www.unal.edu.co/icn/publicaciones/caldasia.htm Caldasia 29(1):73-104. 2007

CATÁLOGO DE LA FLORA VASCULAR DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO SUBACHOQUE (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

Catalogue of the vascular flora of the upper Subachoque river basin (Cundinamarca, Colombia)

José Luis Fernández-Alonso
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, D.C., Colombia. jlfernandeza@unal.edu.co

Mateo Hernández-Schmidt
Organización para la Educación y Protección Ambiental (OpEPA), Cll. 70A Nro. 13-18, Bogotá D.C., Colombia. mateo@opepa.org

RESUMEN

Se presenta el catálogo de las plantas vasculares de la cuenca alta del río Subachoque, situada al occidente de la Sabana de Bogotá (municipios de Subachoque, El Rosal y Madrid) que consta de 155 familias, 537 géneros y 1008 especies; 834 de ellas silvestres (incluidas 124 naturalizadas) y 174 cultivadas. La base de este trabajo fueron las recolecciones efectuadas en la región por un período de más de ocho años, información que se complementó con las colecciones históricas previamente conocidas. Las familias más diversas en la flora silvestre de la región son Asteraceae (59 géneros/115 especies), Orchidaceae (24/78) y Poaceae (29/52). Como novedades corológicas relevantes, se incluyen algunas plantas nativas recientemente registradas para Colombia, así *Eubrachion ambiguum* (Eremolepidaceae), *Greigia albo-rosea* (Bromeliaceae), *Festuca sodiroana y F. ulochaeta* (Poaceae), y también otras plantas adventicias no previamente (o escasamente) registradas para Colombia, como es el caso de especies de los géneros de Asteraceae (*Cirsium, Crepis, Senecio, Sylibum)*, Campanulaceae (*Triodanis*), Caryophyllaceae (*Sagina, Stellaria*), Fabaceae (*Medicago, Melilotus, Vicia*), Iridaceae (*Crocosmia, Gladiolus, Watsonia*), Linaceae (*Linum*), Papaveraceae *(Fumaria)*, Poaceae (*Brachypodium, Briza, Polypogon, Vulpia*), Polygonaceae (*Persicaria, Polygonum),* Scrophulariaceae (*Nuttallanthus, Verbascum*) y Urticaceae (*Soleirolia*). La lista comentada incluye para cada especie información sobre hábito, hábitat, distribución, origen y una colección testigo.

Palabras clave. Andes, Flora adventicia, Flora andina, Novedades corológicas, Plantas vasculares, Río Subachoque, Sabana de Bogotá.

ABSTRACT

The catalogue of the vascular plants of the upper Subachoque river basin (municipalities of Subachoque, El Rosal and Madrid, in the western Sabana de Bogotá), now includes reports of 155 families, 537 genera and 1008 species; of them, 834 wild (124 naturalized included) and 174 cultivated, is presented. This work was based on collections made in the region during a period of more than eigth years, complemented with previous collections from the área. The most diverse families of wild plants are Asteraceae (59 genera/115 species), Orchidaceae (24/78) and Poaceae (29/52). As new distribution records are included some native plantas recently reported from Colombia, such as *Eubrachion ambiguum* (Eremolepídaceae), *Greigia albo-rosea* (Bromeliaceae) and *Festuca sodiroana, F. ulochaeta* (Poaceae) and other adventitious plants not or rarely reported before from Colombia, such as the species of genus of Asteraceae (*Cirsium, Crepis, Senecio, Sylibum)*, Campanulaceae (*Triodanis*), Caryophyllaceae (*Sagina, Stellaria*); Fabaceae (*Medicago, Melilotus, Vicia*) Iridaceae (*Crocosmia, Gladiolus, Watsonia*); Linaceae (*Linum*), Papaveraceae *(Fumaria)*, Poaceae (*Brachypodium, Briza, Polypogon, Vulpia*); Polygonaceae (*Persicaria, Polygonum),* Scrophulariaceae *(Nuttallanthus, Verbascum*) y Urticaceae (*Soleirolia*). The commented list includes for each species information on habit, habitat, geographic range and origin and a voucher collection.

Key words. Andean Flora, Andes, Adventitious Flora, Chorological novelties, Sabana of Bogotá, Subachoque River, Vascular plants.

INTRODUCCIÓN

El valle geográfico del río Subachoque, no obstante su cercanía a la ciudad de Bogotá, contaba con relativamente poca información botánica documentada. Una excepción la constituye la franja paramuna de El Tablazo, que ha sido visitada por numerosos botánicos de acuerdo con el material depositado en el Herbario Nacional Colombiano, (COL). Entre las colecciones más representativas, que inician en los años 30 están las de L. Uribe Uribe (entre los años 1939-1972), R. Jaramillo Mejía (1948, 1967), H. García Barriga (1951), M. Ospina Hernández & J.M. Idrobo (1956) y M.T. Murillo & L. Sandoval (1961).

En tiempos más recientes, varios botánicos visitaron esta región del Páramo de El Tablazo, de forma ocasional, así: S. Díaz Piedrahita & A. Regueiro, P. Franco & J. Aguirre, H.E. García y J.R.I. Wood (todos en 1983); L.E. Gutiérrrez (1987), M.T. Murillo & al. (1990), J.J. Pipoly & C.I. Orozco (1990) y M.P. Galeano (1997), entre otros. Hay además algunas colecciones efectuadas por V. M. Wijninga, en relación con estudio paleocológico adelantado en la región (Wijninga & Kuhry 1990).

En 1997 se inició un estudio ordenado de la flora de la región, involucrando un plan de recolección sistemático en el área, que se prolongó hasta el año 2006. En este periodo se realizaron colectas selectivas en diferentes sitios de la cuenca y se llevó a cabo una revisión completa del material histórico depositado en COL, formando la base para el presente estudio. Un resultado añadido e importante del trabajo de campo adelantado en la región fue la obtención de gran cantidad de datos de historia natural de las plantas de la región (fenología, biología floral, etc.), durante el curso de nueve años de observaciones de primera mano. Esta información será publicada en forma preliminar en una segunda contribución sobre esta flora.

ÁREA DE ESTUDIO

La cuenca del río Subachoque se encuentra situada en el departamento de Cundinamarca, Colombia, a unos 35 km al noroccidente de Bogotá, haciendo parte de la cuenca alta del río Bogotá en la Sabana del mismo nombre. El área de este estudio comprende la mitad superior de la cuenca del río Subachoque, la cual se encuentra encerrada en un valle, que discurre en dirección NE-SW por los municipios de Subachoque, El Rosal y el extremo norte de Madrid.

En conjunto, la región se encuentra bien delimitada. Por el norte, donde el río

Subachoque tiene sus cabeceras, el valle se cierra y asciende hasta el páramo de Guerrero en Zipaquirá y Cogua. Hacia el oeste se encuentra una zona de escarpes verticales, de los que hace parte El Tablazo (que limita con Supatá y Pacho). Hacia el este, una cadena montañosa, de la cual hace parte el cerro de Juaica, separa el valle de Subachoque y el de Tabio-Tenjo. Por el sur, el río fluye a través de los municipios de Madrid y Mosquera, donde desemboca en el río Bogotá. En este estudio sólo tenemos en cuenta la flora encerrada en el valle, con un límite sur marcado a grandes rasgos por la Autopista Bogotá-Medellín. No obstante, se incluyen algunos registros de las lomas adyacentes de Facatativá (Cerro del Hato), que son continuación de los escarpes occidentales mencionados.

En total, al área abarcada comprende unos 320 km^2 y su topografía va desde las planicies fértiles de la Sabana en el sur (2600 m.s.n.m.) y las zonas onduladas más al norte en el municipio de Subachoque hasta las montañas cortadas y escarpes que lo rodean, las cuales alcanzan sus mayores elevaciones en el noroccidente, en los páramos de El Tablazo (3508 m.s.n.m.) y el Carrasposo (3749 m.s.n.m.).

Clima. El clima de la región tiene temperaturas promedio de 13ºC en las partes bajas y menores según se incrementa la altura. La precipitación sigue el patrón típico de la Sabana de Bogotá, con dos períodos lluviosos al año, el primero entre abril y junio y el segundo entre octubre y diciembre. Los períodos enero-marzo y julio-septiembre corresponden a las temporadas secas. La precipitación promedio es de unos 800-900 mm anuales en las partes bajas, y algo mayor en las partes más altas. La niebla sólo es frecuente en las laderas altas occidentales y los bosques de estas zonas suelen mostrar un mayor porte y una mayor abundancia de briófitos que el resto de la vegetación nativa de la región, a menudo reducida a matorrales densos y achaparrados.

Desde hace siglos, la región de la Sabana ha sido una de las más pobladas y desarrolladas del país y esto se refleja también en el valle del río Subachoque. En su paisaje dominan los potreros para ganadería extensiva y cultivos de papa, alverja y otras especies de clima frío. En el municipio de Madrid hay varias gravilleras junto al río. También se observan importantes extensiones cubiertas por invernaderos para el cultivo de flores. La vegetación nativa se encuentra limitada sobre todo a los taludes de caminos, cercas vivas, márgenes de quebradas y a las laderas más altas.

Vegetación. En forma muy resumida y básicamente en concordancia con lo referido por Van der Hammen (1998) para la cuenca alta del río Bogotá, la vegetación del área incluye: a) Páramo, en las laderas más altas (por encima de 3300 m), dominado por pajonales de *Calamagrostis* y *Espeletia*; b) Bosques y matorrales nativos de laderas altas, sobre todo entre 2900 y 3400 m, dominados por *Weinmannia* y *Brunellia*; c) Bosques y matorrales de laderas bajas, entre 2600 y 2900 m, con *Cedrela, Escallonia* y *Myrsine*; d) Vegetación acuática, en zanjas y pequeños pantanos, con *Juncus,* ciperáceas*, Ludwigia*, etc.; e) Vegetación arvense y ruderal, en los campos y potreros que cubren la mayor parte de la región, con muchas plantas exóticas naturalizadas como *Pennisetum, Hypochaeris, Trifolium*, etc.; y f) Plantas de jardines, en fincas y zonas de habitación por toda la región, principalmente por debajo de 3000 m. Una descripción más detallada de la vegetación del área de estudio se dará en un próximo trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la realización del inventario principal de especies, se efectuaron colecciones sistemáticas en la región a lo largo del ciclo anual entre los años de 1997 y 2001, prolongándose las recolecciones esporádicas hasta el 2006. Se hizo énfasis en los ambientes naturales mejor conservados (bosques nativos y páramo) y también se realizaron colectas más o menos intensivas en áreas de cultivos, zonas de aprovechamiento ganadero y en general en ambientes alterados por el hombre (plantas arvenses y ruderales). Dada la abundancia de jardines y especies cultivadas en la región, se realizaron bastantes colectas de este tipo de plantas, que quedaron depositadas en el herbario COL. Sin embargo, sólo se incluyen aquí las especies cultivadas que pueden ser encontradas con bastante regularidad (141 exóticas), dejando a un lado otras especies exóticas menos frecuentes en la región (que son muy variadas).

En total, durante el curso del estudio, fueron recolectados unos 1700 números, con 2-3 muestras duplicadas en promedio. La primera serie quedó depositada en el Herbario Nacional Colombiano (COL) y los duplicados en HUA, MEDEL y CAUP. De las 1008 especies registradas en este catálogo, son sólo 80 (muchas de ellas cultivadas) las que no cuentan con un pliego testigo.

El trabajo de determinación del material recolectado se adelantó enteramente en el Herbario Nacional Colombiano (COL) del Instituto de Ciencias Naturales de la U. Nacional de Colombia. Se emplearon diversas floras y demás literatura disponible para los diferentes grupos y se contó además con el apoyo valioso de los especialistas de diferentes familias que laboran en COL. Por último, se contrastaron y verificaron las determinaciones con el material histórico del herbario. Para la caracterización de la distribución de cada especie se contó con las fuentes ya mencionadas y con la base de datos TROPICOS del Missouri Botanical Garden (www.mobot.org) para complementar algunos datos. La revisión de las colecciones depositadas en COL, permitió la identificación e inclusión en el catálogo de más de 300 colecciones históricas realizadas por cerca de 30 botánicos en el área.

RESULTADOS

Diversidad. La flora levantada en el área de estudio, incluyendo las especies cultivadas más frecuentes, comprende un total de 155 familias, 537 géneros y 1008 especies de plantas vasculares. Considerando sólo las especies nativas silvestres, las cifras de diversidad son: 118 familias, 345 géneros y 710 especies. El total de plantas silvestres incluyendo las exóticas naturalizadas asciende a 834 especies. Éstas más de 100 especies foráneas asilvestradas, representan ya un factor importante de alteración en la composición de la flora original de la región y refleja su ubicación cercana a zonas altamente pobladas e intervenidas. Estas cifras de diversidad pueden considerarse normales para un área de tamaño similar en casi cualquier parte de los Andes colombianos, mientras se trate de regiones no afectadas por limitantes drásticas como la altura o la sequía. El hecho de que muchos inventarios de áreas similares arrojen cifras inferiores se debe en nuestra opinión a una exploración aún deficiente de la mayoría de estos enclaves altoandinos. En este sentido, sólo un muestreo selectivo distribuido a lo largo del año permite recolectar de forma eficiente los diferentes tipos de epífitas, geófitos y pterófitos, algunos de floración muy fugaz, como es el caso del grupo diverso y complejo de las orquídeas terrestres de la subfamilia Spiranthoideae (Dueñas-Gómez & Fernández-Alonso 2007), que se encuentra bien representado en este catálogo.

Considerando los taxones nativos de la región, se hizo una primera estimación de la riqueza de familias, géneros y especies de plantas vasculares, de acuerdo con cinco grupos taxonómicos superiores (Tabla 1), siguiendo básicamante el esquema simplificado empleado por Judd *et al.* (2003).

Tabla 1. Diversidad de plantas nativas según grupos taxonómicos, en la flora vascular de la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia).

Grupo	No. Familias	No. Géneros	No. Especies	%
PTERIDOPHYTA	22	37	94	13,4
GIMNOSPERMAS	1	1	1	0,1
ANGIOSPERMAS BASALES	4	6	15	2,1
MONOCOTILEDÓNEAS	17	75	188	26,5
EUDICOTILEDÓNEAS	75	227	412	58,0
	119	346	710	

Se observa una importante representación de los pteridófitos con un 13,4% del total y un dominio marcado de las Eudicotiledóneas con casi un 60% .

Las diez familias más diversas entre todas las plantas colectadas, -incluyendo las exóticas- (Tabla 2), son las Asteraceae (73 gen./134 spp.), seguida de Orchidaceae (24/78) y Poaceae (33/57). Si consideramos sólo el elemento nativo, entre las diez familias más diversas (Tabla 3), nuevamente aparecen el mismo orden las familias: Asteraceae (52/102), Orchidaceae (24/78) y Poaceae (20/39), pero se muestra un dato llamativo, tanto Asteraceae como Poaceae cuentan con un importante grupo de elementos adventicios en la región, mientras que todas las orquídes recolectadas forman parte de la flora nativa. Esto permite al menos sugerir la importancia del análisis de la familia Orchidaceae para evaluar la diversidad y la conservación de la flora nativa de una región.

Los doce géneros con mayor número de especies nativas silvestres en la región (Tabla 4), están encabezados curiosamente por tres géneros de orquídeas (*Epidendron*, *Stelis* y *Pleutothallis*) que cuentan con 14, 13 y 12 especies respectivamente. Ente los nueve restantes se encuentran tres géneros de pteridófitos, cinco de eudicotiledóneas y uno de monocotiledóneas. Los valores obtenidos coinciden básicamente con las registrados para la región paramuna de Colombia (Rangel 2000).

Tabla 2. Familias más diversas en la flora vascular de la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia).

Familia	No. de géneros/ especies
Asteraceae	73/134
Orchidaceae	24/78
Poaceae	33/57
Rosaceae	14/30
Scrophulariaceae	13/27
Solanaceae	11/26
Lamiaceae	11/24
Melastomataceae	10/22
Bromeliaceae	6/21
Fabaceae	13/20
Brassicaceae	12/18
Cyperaceae	8/18

Tabla 3. Familias más diversas de plantas nativas silvestres, en la flora vascular de la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia).

Familia	No. de géneros/ especies
Asteraceae	52/102
Orchidaceae	24/78
Poaceae	20/39
Bromeliaceae	6/20
Melastomataceae	9/19
Rosaceae	6/19
Scrophulariaceae	9/17
Cyperaceae	8/17
Ericaceae	9/14
Solanaceae	7/16

Tabla 4. Géneros más diversos de plantas nativas silvestres en la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia).

Género	**No. de especies**
Epidendrum	14
Stelis	13
Pleurothallis	12
Solanum	12
Elaphoglossum	10
Pentacalia	10
Tillandsia	10
Asplenium	9
Hymenophyllum	9
Passiflora	9
Hypericum	9
Miconia	8

Novedades corológicas y taxonómicas. Aunque hay recolecciones botánicas provenientes de la región de la Sabana de Bogotá desde la época de la Real Expedición Botánica y son muchos los botánicos que han pasado por Subachoque, como se indica en la introducción, es interesante observar que en la región siguen apareciendo novedades taxonómicas y corológicas relevantes para la flora de Colombia.

A. Primeros registros de plantas adventicias para Colombia. Una buena parte de las especies interesantes encontradas durante el curso de este trabajo corresponden a plantas euroasiáticas de relativamente reciente arribo a territorio colombiano (siglo XX). Aunque de muchas de estas plantas adventicias ya se tenía constancia de su presencia en la Sabana de Bogotá, por el seguimiento que uno de los autores viene efectuando en la flora adventicia desde hace un par de décadas (Fernández-Alonso 2000a; 2001 y en prep.; Parra & Fernández-Alonso 2002); en varios casos, las recolecciones aquí referidas, representan las primeras o segundas citas para estas especies, como plantas naturalizadas en territorio colombiano. Entre ellas mencionamos:

Asteraceae. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. Especie de cardo europeo, de capítulos rosados muy llamativos, que se ha vuelto común desde hace unos 15-20 años en el distrito capital de Bogotá y algunas zonas aledañas de la Sabana, principalmente en taludes húmedos con pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.) y zonas ajardinadas poco cuidadas. Aunque fue registrado recientemente de Pichincha, Ecuador (Jorgensen & León-Yanez 1999), no se contaba con citas previas sobre su presencia en Colombia como especie naturalizada.

Crepis vesicaria L. Planta europea, que viene observándose desde hace unos quince años en zonas ajardinadas de Bogotá y, más recientemente, en potreros y vías de la región de Subachoque-Facatativá. Aparentemente, se está extendiendo con rapidez y es una de las pocas especies que convive fácilmente con el pasto kikuyo.

Senecio madagascariensis Poir. Especie exótica detectada en Colombia hace unos 22 años y ocasionalmente citada como adventicia (Fernández-Alonso 2000), se registra también para toda esta cuenca, como especie agresiva en proceso de expansión, que ya ha colonizado todo el altiplano cundiboyacense. Otro *Senecio* exótico que comienza a mostrar tendencias invasoras en la Sabana de Bogotá es la especie africana ornamental trepadora, *Senecio mikanioides* Otto, que hace presencia también en la región en algunos taludes ceranos a viviendas.

Otras asteráceas adventicias de presencia poco documentada en el país son las especies europeas *Cotula coronopifolia* L., asociada a depresiones húmedas salinas; *Achillea millefolium* L. y *Tanacetum parthenium* (L.) Bernh., plantas medicinales escapadas de cultivos, hoy naturalizadas. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. y *Sonchus asper* (L.) Hill., plantas muy frecuentes en ambientes ruderales húmedos, como son las escombreras, cultivos abandonados, bordes de jardines, etc.

Campanulaceae. *Triodanis perfoliata* (L.) Nieuw. Hierba pequeña con llamativas flores moradas, originaria de Norteamérica, de presencia muy escasa en Colombia y en Ecuador (Jorgensen & Ulloa 1999). Se encuentra naturalizada en el sector limítrofe El Rosal-Facatativá.

Caryophyllaceae. Aunque hay varias especies de cariofiláceas adventicias, ya establecidas en los altiplanos de Colombia como es el caso de *Cerastium fontanum* Baumg., *Silene gallica* L. o *Spergula arvensis* L., especies asociadas a prados y cultivos y habituales en los catálogos de malezas de clima frío, otras son menos conspicuas y habían pasado desapercibidas en la mayoría de los casos, y como tal no habían sido formalmente citadas. Este es el caso de *Cerastium glomeratum* Thuill., *Sagina apetala* Ard.*, Sagina procumbens* L. *y Stellaria media* L. que aquí se registran para la región y de las que ya se tiene abundante información para la Sabana de Bogotá.

Chenopodiaceae. *Chenopodium album* L. *y C. urbicum* L.. De las cuatro especies del género *Chenopodium* encontradas en el área de estudio, destacamos la presencia de estas dos especies europeas, que cuentan con muy poca documentación en herbarios colombianos, aunque algunos de estos nombres formen parte de listados de plantas arvenses de clima frío del país. Ambas son frecuentes en cultivos de regadío y en escombreras en toda la Sabana de Bogotá.

Fabaceae Entre las fabáceas adventicias presesentes en la zona, aparte de las ya muy documentadas y problemáticas por su condición de especies invasoras (*Teline monspessulana* (L.) K. Koch. y *Ulex europaeus* L.), se encuentran otras que cuentan con escasa información en los herbarios. Esto ocurre con las especies del Viejo Mundo que referimos a continuación: *Medicago lupulina* L., *M. polymorpha* L., *Melilotus alba* Medik., *Trifolium dubium* Sibth. y *Vicia benghalensis* L. Su presencia es hoy generalizada en el altiplano de Bogotá y deben ser consideradas ya como especies formalmente naturalizadas en la Flora de Colombia.

Iridaceae. En la región se encuentran naturalizadas tres iridáceas exóticas ornamentales que hacen también presencia en otras zonas del altiplano cundiboyacense. La primera es *Crocosmia x crocosmiflora* (Lemoine) N.E. Br., un híbrido de origen hortícola, es una planta muy agresisva que se ha hecho bastante frecuente en algunas zonas alteradas y húmedas de la Cordillera Oriental por encima de los 2000 m. Las otras dos, son plantas muy llamativas aunque menos frecuentes, *Gladiolus cardinalis* Curtis y *Watsonia pyramidata* (Andr.) Klatt. Su presencia no había sido registrada para el país, aunque se cuenta con colecciones de estas plantas (de hace más de 15 años), que crecen formando asociaciones densas en potreros de algunas regiones de Boyacá, como es el caso de los valles de los municipios de Gachantiva, Arcabuco y Moniquirá. En estos ambientes, las tres especies mencionadas crecen en asocio con otra iridácea de la misma condición, la especie mexicana *Tigridia pavonia* (L.f.) DC.

Linaceae. *Linum bienne* Mill.. Pequeña hierba paleártica, citada de algunas regiones templadas o subtropicales de Norteamérica como planta naturalizada y encontrada por primera vez en el norte de Suramérica en nuestra zona de estudio, asociada a prados temporales y taludes arcillosos. Como especies acompañantes se encontraron: *Paspalum prostratum* Scribn. & Merr., *Plantago linearis* Kunth y las también adventicias *Trifolium dubium* Sibth., *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. y *Briza minor* L.

Orobanchaceae. *Orobanche minor* Sm. Planta europea, importante por ser parásita de los tréboles y algunas plantas pratenses. El "orobanque del trebol", fué detectado por primera vez en Colombia en el cerro de Usaquén hace menos de 10 años (Fernández-Alonso 2000) y se encuentra en la actualidad ampliamente extendido en Cundinamarca y

Boyacá. De Subachoque, Tabio y Facatativá se conoce desde 1998, siendo al comienzo una especie escasa. Actualmente está extendida por toda el área y es cada vez más común en los potreros.

Papaveraceae. *Fumaria densiflora* DC. Especie frecuente en cultivos y zonas ruderales de la región mediterránea, que se detecta por primera vez en el norte de Suramérica en el área de estudio, como planta viaria y arvense. En Colombia, de acuerdo con el trabajo adelantado recientemente, se conocen en la actualidad al menos otras tres especies del género *Fumaria*, más ampliamente extendidas en climas frios, como es el caso de *F. capreolata* L., *F. bastardii* Boreau y *F. parviflora* Lam. (Fernández-Alonso en prep.).

Poaceae. Aunque hay un grupo importante de géneros y especies de gramíneas formalmente naturalizadas en Colombia, en muchos casos desde la época de la colonia, generalmente asociadas a cultivos y predios ganaderos (*Anthoxanthum, Avena, Dactylis, Holcus, Lolium,* etc.), hay otras cuya presencia ha sido mucho más ocasional o su establecimiento mucho más reciente; este es el caso de las especies *Brachypodium dystachion* (L.) P. Beauv. y *Vulpia bromoides* (L.) Gay asociadas a prados secos y taludes expuestos de carretera. Por el contrario, *Briza minor* L. y *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr., suelen presentarse de forma ocasional en ambientes más húmedos y sobre suelos más fértiles. Otra especie infrecuente, *Glyceria notata* Chevall., se ha encontrado en ambientes palustres.

Polygonaceae. Hay tres poligonáceas exóticas presentes en la zona, que nos parece interesante comentar. *Polygonum aviculare* L. *Persicaria capitata* (Buch.-Hamilton ex D. Don) H. Gross. *y Persicaria nepalensis* (Meisn.) H. Gross. La primera es originaria de Europa, pero de distribución cosmopolita en la actualidad, y aunque hay algunas colecciones esporádicas en los herbarios colombianos, es una planta que apenas había sido formalmente registrada para Colombia. Se encuentra ampliamente extendida en el altiplano cundiboyacense, asociada a cultivos, caminos y predios ganaderos. Las plantas originarias de Asia: *Persicaria capitata y P. nepalensis,* que originalmente fueron llevadas a otras regiones como plantas de jardín, se encuentran en la actualidad establecidas como especies adventicias o invasoras en muchas regiones del mundo. En el caso de Colombia, la presencia de *P. capitata* en muros, bordes de cultivos y otros ambientes ruderales de Cundinamarca y Boyacá, es relativamente reciente, ya que no existen registros de más de 15 años de antigüedad en nuestros herbarios. Por el contrario, *P. nepalensis* (Meisn.) H. Gross. es una planta conocida en el país de hace 40-50 años (Rangel 2000) y su presencia es generalizada en climas fríos, asociada a cultivos y terrenos removidos húmedos. Ambas fueron recientemente registradas para Venezuela (Meier 2006).

Scrophulariaceae. En la región de estudio se localizaron algunas escrofulariáceas adventicias aún incipientemente conocidas de Colombia (Fernández-Alonso 2000b, 2001a, 2001b). Este es el caso de *Nuttallanthus texanus* (Scheele) D.A. Sutton, especie norteamericana recientemente recolectada en la Sabana de Bogotá. Es menos común que su congénere nativa *N. subandinus* (Diels) D.A. Sutton, muy extendida en los altiplanos de Colombia. Otras dos plantas en situación similar son las especies del Viejo Mundo: *Verbascum virgatum* Stokes *y Veronica javanica* Blume. Aunque ya se cuenta con al menos una quincena de localidades de cada una en Colombia, todas son relativamente recientes (de los últimos 15 años) y han sido escasamente citadas en el país.

Urticaceae. *Soleirolia soleiroi* (Req.) Dandy, especie oriunda de las islas del Mediterráneo, extendida en varias regiones del mundo en la actualidad a partir de plantas de jardinería (Ortiz 1993). En la Sabana de Bogotá es una especie frecuente en muros, taludes rocosos y en general en ambientes habitados sombríos y con cierta humedad. Esta planta, común en muchas zonas ajardinadas de Bogotá, no había sido formalmente citada de Colombia y es muy escasa en los herbarios.

B. Primeros registros de especies nativas neotropicales. Eubrachion ambiguum (Hook. & Arnott) Engl. (Eremolepidaceae). Es interesante el reciente hallazgo de esta hemiparásita, que crece sobre arrayanes del género *Myrcianthes* O. Berg. (Myrtaceae). La especie era conocida de dos áreas disyuntas, una en las Antillas y otra en la región subtropical del sur de Brasil y norte de Argentina. La población encontrada en el valle del río Subachoque representa un puente intermedio entre estas dos poblaciones tan distantes (Fernández-Alonso et al. 2001). No se descarta que su llegada a Colombia sea un hecho relativamente reciente, quizás por medio de las aves migratorias que consumen sus frutos.

También son registros recientes interesantes una especie de bromeliácea, *Greigia albo-rosea* (Griseb.) Mez, antes conocida sólo de Venezuela y recientemente recolectada en El Tablazo (Betancur 2006); dos especies del género *Festuca; F. sodiroana* Hack. ex E.B. Alexeev y *Festuca ulochaeta* Nees ex Steud., la primera conocida antes sólo de Ecuador, y la segunda de Argentina y Brasil, pero ambas halladas recientemente en varias partes de Colombia, incluyendo la región del Tablazo (Stancik 2001).

C. Nuevos registros de plantas colombianas poco conocidas. Algunos hallazgos en la cuenca del río Subachoque representan registros de plantas que ya eran conocidas de Colombia, pero que contaban sólo con escasos registros antiguos y no se habían vuelto a colectar en bastante tiempo.

Sisymbrium solidagineum Triana & Planch. (Brassicaceae), planta redescubierta en Subachoque, que fue descrita de Colombia por J.J. Triana en el siglo XIX y escasamente citada con posterioridad. En los herbarios, algunos registros de esta planta corresponden en realidad a la especie más frecuente *Halimolobos hispidula* (DC) O.E. Schultz, con la que frecuentemente fue confundida.

Vriesea robusta (Griseb.) L.B. Sm. (Bromeliaceae). Especie de Venezuela y Colombia, limitada en este país a muy pocas áreas (Cundinamarca y el Quindío). En Subachoque es relativamente frecuente en restos de bosques y matorrales nativos, mostrando una cierta preferencia por los matorrales del subpáramo.

Espeletia cayetana (Cuatrec.) Cuatrec. Este frailejón es interesante, pues la población descubierta en el norte de Subachoque no se conocía y representa una extensión en la distribución de esta especie localizada y endémica del occidente de Cundinamarca. Recientemente, ha sido categorizada como especie en peligro de extinción, en el segundo volumen del Libro Rojo de Plantas de Colombia (García et al. 2005).

D. Novedades taxonómicas. Trabajos de otros investigadores en la zona de estudio han revelado más novedades. La más importante de ellas es una especie de bromeliácea del género *Vriesea*, aún sin describir, hallada por Julio Betancur en los bosques húmedos de Subachoque (Betancur 2001). La especie ha sido encontrada posteriormente en otras partes de la Sabana, incluyendo los cerros Orientales de Bogotá. El hecho de que no haya sido notada antes (a pesar de ser bastante común) posiblemente se debe a su parecido con la más conocida *Vriesea tequendamae* (André) L.B. Sm.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

Las especies se presentan divididas en cinco grupos principales, siguiendo una versión simplificada de la aproximación filogenética actualmente vigente (Judd *et al.* 2003), los cuales son: a) Licopodios, helechos y afines; b) Gimnospermas, c) Angiospermas basales, d) Monocotiledóneas y e) Eudicotiledóneas. Dentro de cada una de estas secciones se presentan las familias, géneros y especies en orden alfabético.

Cada especie aparece con los siguientes datos:

Nombre científico: seguido del autor.

Hábito. Se tuvieron en cuenta básicamente las formas de vida, consideradas en Jorgensen & León-Yañez (1999). Estas incluyen las categorías de árbol, arbolito, arbusto, subarbusto, liana, bejuco, hemiepífita, epífita, hierba, parásita, acuática y saprófita.

Hábitat. En forma abreviada se menciona el o los hábitats más típicos en que crece cada especie, siendo las categorías empleadas: Páramo en sentido amplio (Par.), Bosques y matorrales de laderas altas, entre 2900 y 3400 m (Bosque sup.), Bosques y matorrales de laderas bajas, entre 2600 y 2900 m (Bosque inf.), Ambientes acuáticos (Acuat.), Cultivos, potreros y bordes de caminos (Arven.) y Jardines (Ornam).

Rango altitudinal local. Se menciona el gradiente altitudinal en el que se han observado individuos de la especie en el área de estudio.

Origen. Se consideraron las categorías: *Nativas silvestres,* el grupo mayoritario en el catálogo, no se indica explícitamente; el resto de los grupos, se indican de forma abreviada: *Nativas cultivadas* (NativaCv.) especies nativas de otras partes de los Andes de Colombia, que son frecuentemente cultivadas en la región. *Exóticas naturalizadas* (ExóticaNt.), plantas no nativas de Colombia, que actualmente se encuentran asilvestradas en la región y en país en general. *Exóticas cultivadas* (ExóticaCv.), las plantas no nativas que sólo se encuentran como plantas cultivadas, la mayor parte de ellas especies ornamentales, alimenticias o medicinales.

Distribución. Se reseña la distribución global de la especie, de acuerdo con los siguientes rangos generales: Cosmopolita o subscosmopolita, Paleotropical y/o pantropical, Neotropical en sentido amplio, Centroaméricana, Suramericana, Restringido a Colombia.

Material colectado. Por motivos de espacio, sólo se cita un pliego representativo de la región, con colector (siglas abreviadas). Se anota en forma abreviada, el municipio de la colecta, Subachoque, El Rosal, Madrid y Facatativá. En casos excepcionales, se citan como especies observadas (Obsevada), algunas de presencia verificada en la región, pero que no cuentan aún con pliego depositado en el Herbario.

Botánicos colectores (abreviaturas):
HD = Hilda Dueñas; *HEG* = Humberto E. García; *HGB* = H. García-Barriga; *JLFA* = J.L. Fernández-Alonso; *JP & CIO* = J.J. Pipoly & C.I. Orozco; *JRW* = J.R.I. Wood; *LEG* = Luis E. Gutiérrez-H.; *LUU* = L. Uribe Uribe; *MHS* = M. Hernández-Schmidt; *MOH & JMI* = M. Ospina-Hernández & J.M.Idrobo; *MPG* = Martha P. Galeano; *MTM & LS* = M.T. Murillo & LS; *PF & JA* = P. Franco & J. Aguirre; *RJM*= R. Jaramillo Mejía; *SD & AR* = S. Díaz & A. Regueiro; *VW* = V.M. Wijninga

Otras abreviaturas empleadas

Arven. -Arvense
Bosque inf. -Bosque de laderas bajas
Bosque sup. -Bosque de laderas altas
Cena.. -Centroamérica
Cmpl. -Cosmopolita
Colo. -Colombia
ExóticaCv. -Exótica cultivada
ExóticaNt. -Exótica naturalizada
FAC. -Facatativá
MAD. -Madrid
NativaCv. -Nativa cultivada.
Neot = -Neotropical
Ornam. -Ornamental = jardines
Palt = -Paleotropical
Pár. -Páramo
ROS. -El Rosal
SUB. -Subachoque
Sura. -Suramérica

Licopodios, helechos y afines (Pteridófitos)

ASPLENIACEAE -***Asplenium aethiopicum*** (Burm. f.) Bech. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-2900 m; -Palt. -SUB: Ago 2003, *MHS 1273*. -***Asplenium cristatum*** Lam. Hierba; Bosque inf.; 2650 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 516*. -***Asplenium cuspidatum*** Lam. Hierba; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Neot. -SUB: Ago 1966, *LUU 5689*. -***Asplenium haenkeanum*** (C. Presl) Hieron. Hierba; Bosque inf., sup. 2700-3400 m; -Sura. -SUB: Dic 1967, *RJM 4647*. -***Asplenium harpeodes*** Kunze Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-2900 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 518*. -***Asplenium monanthes*** L. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; -Neot. -SUB: Ago 1966, *LUU 5690*. -***Asplenium raddianum*** Gaudich. Hierba; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Mar 1999, *MHS 438.* -***Asplenium serra*** Langsd. & Fisch. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3400 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 540*. -***Asplenium sessilifolium*** Desv. Hierba; Bosque inf.; 2700 m; -Neot. -SUB: Dic 1967, *RJM et al. 4639*.

BLECHNACEAE -***Blechnum auratum*** (Fée) R.M. Tryon & Stolze subsp. ***columbiense*** (Hieron.) R.M. Tryon & Stolze Hierba; Bosque sup., Pár.; 3300-3600 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 984*. -***Blechnum binervatum*** (Poir.) C.V. Morton & Lellinger **subsp.** ***fragile*** (Liebm.) C.V. Morton & Lellinger. Hierba; Bosque inf.; 2650 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 535*.-***Blechnum cordatum*** (Desv.) Hieron. Hierba; Bosque inf., sup. 2600-3200 m; -Neot. -SUB: Abr 1999, *MHS 459*. -***Blechnum lineatum*** Sw. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Mar 1999, *MHS 431*. -***Blechnum loxense*** (Kunth) Hook. ex Salomon Hierba; Bosque sup., Pár.; 2900-3700 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 538*. ***Blechnum occidentale*** L. Hierba; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Neot. -MAD: Dic 1967, *RJM et al. 4656*. -***Blechnum schomburgkii*** (Klotzsch) C. Chr. Hierba; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Neot. --SUB: Jul 2002, *MHS 763*. -***Blechnum*** **cf.** ***violaceum*** (Fée) C. Chr. Hierba; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Sura. SUB: Dic 2003, *MHS 1450*.

CULCITACEAE -***Culcita coniifolia*** (Hook.) Maxon Hierba; Bosque sup.; 3200-3300 m; -Neot. -SUB: Ago 2004, *MHS 1541*.

CYATHEACEAE -***Cyathea*** **sp. 1** Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv. -SUB: Nov 2003, *MHS 1406*. -***Cyathea*** **sp. 2** Arbolito; Bosque sup.; 3200-3300 m; -SUB: Feb 2005, *MHS 1562*. -***Cyathea*** **sp. 3** Arbolito; Bosque sup.; 2900-3000 m; -SUB: Observada.

DAVALLIACEAE -***Nephrolepis exaltata*** (L.) Schott Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Palt. -SUB: Observada.

DENNSTAEDTIACEAE -***Histiopteris incisa*** (Thunb.) J. Sm. Hierba; Bosque sup.; 3300-3400 m; Palt. -SUB: Oct 2003, *MHS & JLFA. 1359*. -***Hypolepis bogotensis*** H. Karst. Hierba; Bosque inf.; 2650 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 519*. -***Hypolepis viscosa*** Mett. Hierba; Bosque inf.; 2650 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 537*. ***Pteridium aquilinum*** (L.) Kuhn Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Cmpl. SUB: Ago 2002, *MHS 810*.

DRYOPTERIDACEAE -***Dryopteris wallichiana*** (Spreng.) Hyl. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; Palt.. -SUB: Ago 1951, *HGB 13619*. -***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran Hierba; Bosque sup.; 3000 m; -Neot. -SUB: May 2003, *MHS 1147*. -***Polystichum montevidense*** (Spreng.) Rosenst. var. ***montevidense*** Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 443*. -***Polystichum orbiculatum*** (Desv.) J. Rémy & Fée var. ***orbiculatum*** Hierba; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 421*.

EQUISETACEAE -***Equisetum bogotense*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 430* (COL).

GLEICHENIACEAE -***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching Hierba; Pár.; 3400-3500 m; -Neot. -SUB: Dic 2003, *MHS 1436*. -***Sticherus*** **sp.** Hierba; Bosque inf.; 2700-2750 m; -SUB: Jun 2003, *MHS 1172*.

GRAMMITIDACEAE -***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 528*. -***Melpomene moniliformis*** (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2271*. -***Melpomene xiphopteroides*** (Liebm.) A.R. Sm. & R.C. Moran Hierba epífita; Bosque sup.; 2900 m; -Neot. -SUB: Ago 2003, *MHS 1289*. ***Terpsichore lanigera*** (Desv.) A.R. Sm. Hierba epífita; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2278*.

HYMENOPHYLLACEAE-***Hymenophyllumgollmeri*** Bosch Hierba epífita; Bosque inf.; 2700 m; -Colo. -MAD: Dic 1967, *RJM et al. 4654*. -***Hymenophyllum lindenii*** Hook. Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Mar 1999, *MHS 426*. -***Hymenophyllum myriocarpum*** Hook. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2650-3500 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 539*. -***Hymenophyllum polyanthos*** (Sw.) Sw. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Palt. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 527*. -***Hymenophyllum tegularis*** (Desv.) Proctor & Lourteig Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Neot. -SUB: Mar 2003, *MHS 1127*. -***Hymenophyllum tomentosum*** Kunze Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Mar 1999, *MHS 436*. -***Hymenophyllum trapezoidale*** Liebm. Hierba epífita; Bosque sup.; 2900 m; -Neot. -SUB: May 2003, *MHS 1127A*. -***Hymenophyllum trichophyllum*** Kunth Hierba epífita; Bosque sup.; 2950 m; -Neot.

-SUB: Sep 2002, *MHS 896*. -***Hymenophyllum* sp.** Hierba epífita; Bosque sup.; 2900 m; -SUB: Mar 2003, *MHS 1126*. -***Trichomanes angustatum*** Carmich. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2650-2900 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 526*.

ISOETACEAE -*Isoetes* sp. Hierba; Pár.; 3400 m; -SUB: Observada.

LOMARIOPSIDACEAE -*Elaphoglossum cuspidatum* (Willd.) T. Moore Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Sep 1998, *MHS 329*. -***Elaphoglossum erinaceum*** (Fée) T. Moore Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Abr 1999, *MHS 460*. -***Elaphoglossum glossophyllum*** Hieron. Hierba; Bosque sup.; 2800-3200 m; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 804*. -***Elaphoglossum latifolium*** (Sw.) J. Sm. Hierba; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 805*. -***Elaphoglossum lindenii*** (Bory ex Fée) T. Moore Hierba epífita; Bosque sup.; 3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2277*. -***Elaphoglossum minutum*** (Pohl ex Fée) T. Moore Hierba; Bosque inf., sup., Pár.; 2700-3700 m; -Neot. -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2268*. -***Elaphoglossum muscosum*** (Sw.) T. Moore Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Neot. -SUB: Jul 2002, *MHS 753*. -***Elaphoglossum setigerum*** (Sodiro) Diels Hierba; Bosque inf.; 2750 m; -Sura -SUB: Dic 1967, *RJM et al. 4644*. -***Elaphoglossum sporadolepis*** (Kunze ex Kuhn) T. Moore Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Nov 1998, *MHS 365*. -***Elaphoglossum* sp.** Hierba; Bosque sup.; 2900 m; -SUB: Ago 2003, *MHS 1274*.

LOPHOSORIACEAE -*Lophosoria quadripinnata* (J.F. Gmel.) C. Chr. Hierba; Bosque sup.; 2800-3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 425*.

LYCOPODIACEAE -*Huperzia firma* (Mett.) Holub Hierba; Pár.; 3500 m m; -Colo. -SUB: Mar 1990, *MTM et al 2265*. -***Huperzia hippuridea*** (H. Christ) Holub Hierba; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 417*. -***Huperzia subulata*** (Desv. ex Poir.) Holub Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 435*. -***Lycopodiella pendulina*** (Hook.) B. Øllg. Hierba; Bosque inf., Pár.; 2700-3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2260*. -***Lycopodium clavatum*** L. **subsp.** ***contiguum*** (Klotzsch) B. Øllg. Hierba; Bosque sup., Pár.; 3300-3700 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 999*. -***Lycopodium jussiaei*** Desv. ex Poir. Hierba; Bosque sup., Pár.; 2900-3500 m; -Neot. -SUB: Nov 1983, *PF & JA 2068*. -***Lycopodium thyoides*** Humb. & Bonpl. ex Willd. Hierba; Bosque inf., sup., Pár.; 2600-3200 m; -Cmpl. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12097*.

OPHIOGLOSSACEAE -*Botrychium virginianum* (L.) Sw. Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Cmpl. -SUB: Abr 1999, *MHS 456*.

PLAGIOGYRIACEAE -*Plagiogyria semicordata* (C. Presl) H. Christ Hierba; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2261*.

POLYPODIACEAE -*Campyloneurum* cf. *aglaolepis* (Alston) de la Sota Hierba; Bosque sup.; 2900 m; -Sura - SUB: 14 Sep 2003, *MHS 1316*. -***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3300 m; -Neot. -SUB: Dic 1967, *RJM et al. 4638*. -***Campyloneurum densifolium*** (Hieron.) Lellinger Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 837*. -***Niphidium mortonianum*** Lellinger Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura -SUB: Dic 1967, *RJM et al. 4646*. -***Pecluma divaricata*** (E. Fourn.) Mickel & Beitel Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3300 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 533*. -***Pleopeltis macrocarpa*** (Bory ex Willd.) Kaulf. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Pant. -SUB: Nov 1956, *JMI 2313*. -***Polypodium echinolepis*** Fée Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3300 m; -Neot. -SUB: Jul 2002, *MHS 778*. -***Polypodium fraxinifolium*** Jacq. Hierba hemiepífita; Bosque inf.; 2600-2700 m; -Neot. MAD: Nov 1961, *MTM & LS 536*. -***Polypodium funckii*** Mett. Hierba hemiepífita; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Sep 2003, *MHS 1309*. -***Polypodium levigatum*** Cav. Hierba hemiepífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Dic 1967, *RJM et al. 4636*. -***Polypodium murorum*** Hook. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Dic 1967, *RJM et al. 4645*. -***Polypodium* x *semipinnatifidum*** (Fée) Mett. Hierba hemiepífita; Bosque sup.; 2900 m; -SUB: Mar 2003, *MHS 1132*.

PTERIDACEAE -*Eriosorus aureonitens* (Hook.) Copel. Hierba; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Sura -SUB: Nov 1983, *PF & JA 2049*. -***Eriosorus flexuosus*** (Kunth) Copel Hierba; Bosque sup.; 3200-3400 m; -Neot. -SUB: Jun 1998, *HD et al. 2997*. -***Eriosorus novogranatensis*** A.F. Tryon Hierba; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Neot. -SUB: Mar 1967, *K. Mägdefrau 1524*. -***Jamesonia robusta*** H. Karst. Hierba; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS, JLF et al. 1378*. -***Pteris muricata*** Hook. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 530*.

SALVINIACEAE -*Azolla filiculoides* Lam. Hierba; Acuat.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Sep 1999, *MHS 470*.

THELYPTERIDACEAE -*Thelypteris brausei* (Hieron.) Alston Hierba; Bosque sup.; 2900 m; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 839*. -***Thelypteris cheilanthoides*** (Kunze) Proctor Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3200 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 1049*. -***Thelypteris rudis*** (Kunze) Proctor Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -MAD: Dic 1967, *RJM. 4658*. -***Thelypteris* sp. 1** Hierba; Bosque inf.; 2600 m; -ROS: Jun 2003, *MHS 1168*. -***Thelypteris* sp. 2** Hierba; Bosque sup.; 3500 m; -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2264*.

VITTARIACEAE -Radiovittaria gardneriana (Fée) E.H. Crane Hierba epífita; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Dic 2003, *MHS 1435* ***-Radiovittaria ruiziana*** (Fée) E.H. Crane Hierba epífita; Bosque inf.; 2650 m; -Sura.- MAD: Nov 1961, *MTM & LS 514*.

WOODSIACEAE *-Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Pant. -SUB: Dic 2002, *MHS 1052*. ***-Diplazium bogotense*** (Karst.) Hieron. Hierba; Bosque inf.; 2650 m; -Colo. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 532*. ***-Diplazium nervosum*** (Mett.) Diels Hierba; Bosque inf.; 2650 m; -Colo. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 531*.

Gimnospermas

ARAUCARIACEAE *-Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; -Sura -SUB: Jun 2003, *MHS 1232*. ***-Araucaria heterophylla*** (Salisb.) Franco Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Isla de Norfolk. -SUB: Jun 2003, *MHS 1214*.

CUPRESSACEAE *-Chamaecyparis pisifera* (Siebold & Zucc.) Endl. Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; China -SUB: Jun 2003, *MHS 1253*. ***-Cupressus lusitanica*** Mill. Árbol; Ornam.; 2600-3200 m; ExóticaCv; Cena. -SUB: Feb 2001, *MHS 1084*. ***-Cupressus sempervirens*** L. Árbol; Ornam.; 2600-2900; ExóticaCv; Mediterráneo. -SUB: Jun 2003, *MHS 1181*.

PINACEAE *-Pinus patula* Schltdl. & Cham. Árbol; Ornam.; 2600-3500 m; ExóticaCv; Méx. -SUB: Feb 2003, *MHS 1065*. ***-Pinus* cf. *radiata*** D. Don Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; California. -SUB: Feb 2003, *MHS 1071*.

PODOCARPACEAE *-Nageia rospigliosii* (Pilg.) de Laub. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Nov 2003, *MHS 1384*. ***-Prumnopitys montana*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) de Laub. Árbol; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22726*.

TAXODIACEAE *-Cryptomeria japonica* **(**Thunb. ex L.f.) D.Don Árbol; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; E Asia. -SUB: Jun 2003, MHS 1253.

Angiospermas basales

CHLORANTHACEAE *-Hedyosmum colombianum* Cuatrec. Árbol; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Colo. -SUB: Mar 1984, *C.A. Todzia 2427*.

LAURACEAE *-Laurus nobilis* L. Arbusto; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Mediter. -SUB: Ago 2002, *MHS 831*. **-*Ocotea calophylla*** Mez Árbol; Bosque sup.; 2900-3300 m; -Neot. -SUB: May 2003, *MHS 1148*. -***Ocotea heterochroma*** Mez & Sodiro Árbol; Bosque sup.; 3100-3400 m; -Sura. -SUB: Abr 2000, *MHS 478*. ***-Persea americana*** Mill. Árbol; Ornam.; 2600-2700 m; NativaCv; -Neot. -SUB: Jun 2003, *MHS 1240*. ***-Persea ferruginea*** Kunth Árbol; Bosque sup.; 3200-3500 m; -Sura. -SUB: Sep 1987, *CIO & E. Linares 1781*. ***-Persea mutisii*** Kunth Árbol; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Sura--SUB: Sep 1987, *CIO & E. Linares 1776*.

MAGNOLIACEAE *-Magnolia grandiflora* L. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; EEUU. -SUB: Jun 2003, *MHS 1219*.

PIPERACEAE - *Peperomia colorata* Kunth Hierba; Bosque inf., sup. 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Oct 1998, *MHS 337*. ***-Peperomia hartwegiana*** Miq. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3300 m; -Sura. -SUB: Abr 1999, *MHS 454*. ***-Peperomia hispidula*** (Sw.) A. Dietr. Hierba; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 2003, *MHS 1113*. ***-Peperomia* cf. *microphylla*** Kunth Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Oct 1998, *MHS 338* - ***Peperomia rotundata*** Kunth Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 1998, *MHS 336*. ***-Peperomia saligna*** Kunth Hierba; Bosque sup.; 3200-3400 m; -Neot. -SUB: 1983, *JRW 3838*. ***-Peperomia subspathulata*** Yunck. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1247*. ***-Piper artanthe*** C. DC. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura.-SUB: Mar 1999, *MHS 415*. ***-Piper bogotense*** C. DC. Arbolito; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -MAD: Dic 1960, *J.M. Idrobo 4193*. ***-Piper lacunosum*** Kunth Arbusto; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 416*.

WINTHERACEAE *-Drimys granadensis* L.f. **var. *grandiflora*** Hieron. Árbol; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Sura. -SUB: Jul 1987, *LEG 190*.

Monocotiledóneas

AGAVACEAE -Agave americana L. -Arbolito; Ornam; 2600-2900 m; ExóticaNt y Nt.; Méx. -MAD: Observada. **-Furcraea cabuya** Trel. Arbolito; Bosque inf.; 2600-2900 m; Neot. -SUB: Abr 2004, *MHS 1484.*

ALSTROEMERIACEAE *-Alstroemeria aurea* Graham Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Sura. -SUB: Nov 2003, *MHS 1398*. ***-Bomarea angustipetala*** Baker Bejuco; Pár.; 3300-3700 m; -Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 593*. ***-Bomarea hirsuta*** (Kunth) Herb. Bejuco; Bosque sup.; 3000 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 1020*. ***-Bomarea multiflora*** (L.f.) Mirb. Bejuco; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. - SUB: Jul 2002, *MHS 786*. ***-Bomarea pauciflora*** (Kunth) Herb. Bejuco; Bosque inf., sup.; 3100 m; Colo. -SUB: Subachoque-Zipaquirá., Observda. ***-Bomarea setacea*** (Ruiz & Pav.) Herb. Bejuco; Bosque sup.; 3200-3400 m; -Sura. -SUB: Sep 1983, *SDP & AR 4235*. ***-Bomarea* sp.** Bejuco; Pár.; 3300-3500 m; -SUB: Ago 1966, *LUU 5696*.

AMARYLLIDACEAE -***Crinum* sp.** Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv. -SUB: Jun 2003, *MHS 1199*.

ARACEAE -***Anthurium bogotense*** Schott Hierba; Bosque sup.; 2900-3300 m; -Colo -SUB: Mar 2002, *MHS 678*. -***Anthurium oxybelium*** Schott Hierba; Bosque sup.; 3300-3400 m; -Sura. -SUB: Oct 2000, *J. Jacome 512*. -***Zantedeschia aethiopica*** (L.) Spreng. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt.; África. -SUB: Jun 2003, *MHS 1200*.

ARECACEAE -***Archontophoenix cunninghamiana*** H. Wendl. & Drude Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1206*. -***Ceroxylon quindiuense*** (H. Karst.) H. Wendl. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Colo. -SUB: Jun 2003, *MHS 1221*. -**Phoenix canariensis** Chaubaud Árbol; Ornam.; 2600-2700 m; ExóticaCv; Islas Canarias. SUB. Observada.

BROMELIACEAE -***Greigia albo-rosea*** (Griseb.) Mez Hierba; Bosque sup.; 3200-3500 m; -Sura. -SUB: Jul 2000, *J. Betancur et al. 8648*. -***Greigia stenolepis*** L. B. Sm. Hierba; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Colo. -SUB: Feb 2002, *MHS 674*. -***Guzmania squarrosa*** (Mez & Sod.) L.B. Sm. & Pittendr Hierba epífita; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1324*. -***Puya lineata*** Mez Hierba; Bosque inf., Pár.; 2750-3000 m; -Colo. -SUB: Oct 2002, *MHS 937*. -***Puya nitida*** Mez Hierba; Pár.; 2900-3600 m; -Col0. -SUB: Ago 1966, *LUU 5700*. -***Puya trianae*** Baker Hierba; Pár.; 3400-3700 m; -Sura. -SUB: Dic 2003, *MHS 1456*. -***Racinaea subalata*** (André) M.A. Spencer & L. B. Sm. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 702* -***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm. Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1322*. -***Tillandsia biflora*** Ruiz & Pav. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; - Neot. -SUB: Feb 1999, *MHS 400*. -***Tillandsia compacta*** Griseb. Hierba epífita; Bosque sup.; 3300-3400 m; -Neot. -SUB: Nov 1983, *PF & JA 2052*. -***Tillandsia complanata*** Benth. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 2002, *MHS 680*. -***Tillandsia denudata*** André Hierba epífita, Bosque inf., sup.; 2600-3100 m; -Sura. -SUB: Feb 1999, *MHS 409*. -***Tillandsia fendleri*** Griseb. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3200 m; -Neot. -SUB: Mar 2002, *MHS 676* -***Tillandsia incarnata*** Kunth Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Feb 1999, *MHS 409*. -***Tillandsia pastensis*** André Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3100 m; -Colo. -SUB: Jul 2002, *MHS 796*. -***Tillandsia restrepoana*** André Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Sura.-SUB: Jul 2002, *MHS 793*. -***Tillandsia turneri*** Baker Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2800-3400 m; -Sura. -SUB: Nov 1983, *PF & JA 2051* -***Tillandsia usneoides*** (L.) L. Hierba epífita; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Neot. -SUB: Abr 2002, *MHS 692*. -***Vriesea robusta*** (Griseb.) L. B. Sm. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 972*. -***Vriesea tequendamae*** (André) L. B. Sm. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-2950 m; -Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 945*. -***Vriesea* sp. nov.** Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2700-3200 m; Colo. -SUB: Feb 2002, *MHS 672*.

CANNACEAE -***Canna indica*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv y Nt.; -Neot. -SUB: Jun 2003, *MHS 1256*.

COMMELINACEAE -***Commelina sp.*** Hierba; Ornam.; 2600-2700 m; MAD: Observada. -***Tinanthia erecta*** (Jacq.) Schlecht. Hierba; Arven; 2600-2700 m; -Neot. -SUB: Observada. -***Tripogandra multiflora*** (Sw.) Raf. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 958*.

CYPERACEAE -***Bulbostylis asperula*** C.B. Clarke Hierba; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Colo. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23686* - ***Carex luridiformis*** Mack. ex Reznicek & S. González Hierba; Acuat.; 3300 m; Colo. -SUB: Nov 2002, *MHS 980*. -***Carex pichinchensis*** H.B.K. Hierba; Par.; 3600 m; -Sura. -SUB: Observado. -***Carex* sp. 1** Hierba; Bosque sup., Pár.; 2900-3300 m; -SUB: Ago 2003, *MHS 1266*. -***Carex* sp. 2** Hierba; Acuat.; 2800-3000 m; -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22702*. -***Carex* sp. 3** Hierba; Pár.; 3300-3400 m; -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1343*. -***Cyperus aggregatus*** (Willd.) Endl. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Ago 2003, *MHS 1286*. -***Cyperus hermaphroditus*** (Jacq.) Standl. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; - Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 857*. -***Cyperus papyrus*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; África. -SUB: Jun 2003, *MHS 1188*. -***Cyperus rufus*** Kunth Hierba; Acuat.; 2600-2700 m; NS. -Colo. -SUB: Jun 2003, *MHS 1196*. -***Kyllinga pumila*** Michx. Hierba; Acuat., Arven., 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 959*. -***Oreobolus* sp.** Hierba; Pár.; 3300-3400 m; -SUB: Dic 2003, *MHS 1438*. -***Pycreus niger*** (Ruiz & Pav.) Cufod. Hierba; Acuat.; 2600-2700 m; -Neot. -SUB: Abr 2004, *MHS 1481*. -***Rhynchospora nervosa*** (Vahl) Boeck. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Seo 2005, *JLFA & MHS 23681* -***Rhynchospora oreoboloidea*** Gómez-Laur. Hierba; Pár.; 3300-3500 m; -Neot. -SUB: Dic 2003, *MHS 1431* -***Rhynchospora* sp. 1** Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; SUB: Sep 2002, *MHS 891*. -***Rhynchospora* sp. 2** Hierba; Bosque sup., Pár.; 2900-3400 m; -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1334*. -***Uncinia hamata*** (Sw.) Urb. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3300 m; -Neot. -SUB: Sep 2002, *MHS 890*.

DIOSCOREACEAE -***Dioscorea coriacea*** Humb. & Bonpl. ex Willd. Liana; Bosque sup.; 2800-3100 m; -Sura. -SUB: Jul 1987, *LEG 183*.

ERIOCAULACEAE -***Paepalanthus columbiensis*** Ruhland Hierba; Pár.; 2800-3600; -Colo. -SUB: Ago 1966, *LUU 5697*. -***Paepalanthus karstenii*** Ruhland Hierba; Pár.; 3400-3600 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1330*. -***Paepalanthus* sp.** Hierba; Pár.; 2900-3300 m; -SUB: Dic 2001, *MHS 588.*

HYPOXIDACEAE -***Hypoxis decumbens*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Sep 2002, *MHS 924*.

IRIDACEAE -***Crocosmia x crocosmiiflora*** (Lemoine) N.E. Br. Hierba; Arven., Ornam.; 2600-3000 m; ExóticaNt; África. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23656*. -***Gladiolus cardinalis*** Curtis Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; S África. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23663*. -***Iris germanica*** **L.** Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv. Eurasia -SUB: Abr 2004, *MHS 1503*. -***Orthrosanthus chimboracensis*** (Kunth) Baker Hierba; Arven., Pár.; 2800-3700 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 981*. -***Sisyrinchium chilense*** Hook. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Sep 1999, *MHS 467*. -***Sisyrinchium micranthum*** Cav. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Sep 1999, *MHS 469*. - ***Sisyrinchium pusillum*** Kunth Hierba; Pár.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Sep 1983, *SD.& AR 4222*. -***Sisyrinchium tinctorium*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Sep 1999, *MHS 468*. -***Watsonia pyramidata*** (Andr.) Klatt Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; S África. -FAC: Sep 2002, *JLFA 19907*.

JUNCACEAE -***Juncus bufonius*** L. Hierba; Acuat..; 2600-3000 m; Cmpl. -SUB: Nov 2002, *MHS 1040*. -***Juncus ecuadoriensis*** Balselv Hierba; Acuat..; 3300-3500 m; -Sura -SUB: Dic 2003, *MHS 1440*. -***Juncus effusus*** L. Hierba; Acuat.; 2600-3400 m; Cmpl. - SUB: Oct 2002, *MHS 960*. -***Juncus microcephalus*** Kunth Hierba; Acuat..; 2600-3300 m; -Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 562*. -***Juncus tenuis*** Willd. Hierba; Arven.; 2600-3300 m; Cmpl..-SUB: Mar 2003, *MHS 1120*. -***Luzula gigantea*** Desv. Hierba; Pár.; 3300-3500 m; -Neot. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1373*.

LILIACEAE -***Agapanthus praecox*** Willd. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; S África. -SUB: Abr 2004, *MHS 1522* -***Allium cepa*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Observada. -***Aloe vera*** (L.) Burm. f. Subarbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; África. -MAD y SUB: Observada. -***Aloe* sp.** Subarbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; África. -MAD: Observada. -***Anthericum humboldtii*** Hemsl.. Hierba; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23659*. -***Cordyline australis*** Hook. f. Arbolito; Ornam.; 2600-2700 m; ExóticaCv; Nueva Zelanda. -MAD: Observada. -***Chlorophytum comosum*** (Thumb.) Jacques Hierba; Ornam.; 2600-2700 m; ExóticaCv; Africa. -MAD: Observada. -***Eccremis coarctata*** (Ruiz & Pav.) Baker Hierba; Bosque inf., Pár.; 2700, 2900-3300 m; -Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 756*. -***Hemerocallis* sp.** Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1191*. -***Kniphofia uvaria*** Hook. Hierba; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaCv; S África. -SUB: Feb 2003, *MHS 1077*. -***Phormium tenax*** J.R. Forst. & G. Forst. Hierba; Ornam.; 2600-3200 m; ExóticaNt; Nueva Zelanda. -SUB: Jun 2003, *MHS 1235*. -***Yucca guatemalensis*** Baker Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Cena. -SUB: Jun 2003, *MHS 1208*.

MUSACEAE -***Ensete ventricosum*** *(Welw.) Cheesman* Arbolito; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; África. -MAD: Observada.

ORCHIDACEAE -***Aa colombiana*** Schletr. Hierba; Bosque sup.; 2800 m; -Colo. -FAC: 2800 m, jun 1952, *M Schneidern 173*. -***Cranichis ciliata*** (Kunth) Kunth Hierba; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Neot. -SUB: Nov 1956, *MOH & JMI 44*. -***Cranichis diphylla*** Sw. Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 1998, *MHS 357*. -***Cyclopogon* cf. *elatus*** (Sw.) Schltr. Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Observada. -***Cyclopogon rimbachii*** Schltr. Hierba; Bosque sup.; 2800 m; -Sura. -SUB: límite con Zipaquirá. Observada. -***Elleanthus aurantiacus*** (Lindl.) Rchb.f. Hierba; Bosque sup.; 2800-3300 m; -Sura. -SUB: Tablazo. Observada. -***Elleanthus maculatus*** (Lindl.) Rchb.f. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3300 m; -Sura. -SUB: May 2003, *MHS 1144*. -***Elleanthus* sp. 1** Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -SUB: Feb 1999, *MHS 403* -***Elleanthus* sp. 2** Hierba; Bosque sup.; 2800-2900 m; -SUB: Ago 2003, *MHS 1271* -***Epidendrum attenuatum*** Lindl. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 718*. -***Epidendrum chioneum*** Lindl. Hierba; Pár.; 2900-3700 m; -Sura. -SUB: Sep 1983, *H.E. García 13*. -***Epidendrum cilindraceum*** Lindl. Hierba; Pár.; 2900-3200 m; -Sura. -SUB: Observado. -***Epidendrum decurviflorum*** Schtr. Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Colo. -SUB: Nov 1996, *MHS 100*. -***Epidendrum elongatum*** Jacq. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 976*. -***Epidendrum excisum*** Lindl. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura.-SUB: Feb 1999, *MHS 402*. -***Epidendrum fimbriatum*** Kunth Hierba epífita; Bosque sup.; 3200-3300 m; -Sura. -SUB: Observada. -***Epidendrum frutex*** Rchb. f. Hierba; Bosque sup.; 3200-3300 m; Sura. -SUB: Observada. -***Epidendrum gastropodium*** Rchb. f. Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3300 m; Sura. -SUB: Sep 2004, *MHS 1545*. -***Epidendrum geminiflorum*** Kunth Hierba epífita; Bosque inf.; 2650 m; -Sura. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 521*. -***Epidendrum incomptum*** Rchb. f. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Jun 2002, *MHS 748*. -***Epidendrum megalospathum*** Rchb. f. Hierba epífita; Bosque inf.; 2650 m; -Sura. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 520*. -***Epidendrum moritzii*** Rchb. f. Hierba epífita; Bosque inf.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Sep 1998, *MHS 328*. -***Epidendrum stramineum*** Lindl. Hierba; Bosque sup.; 3000 m; -Sura. -SUB: La Pradera 3000 m, *MOH-41*. -***Gomphichis cundinamarcae*** Renz Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Colo. -SUB: Nov 2002, *MHS 1034*. -***Gomphichis traceyae*** Rolfe Hierba; Pár.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Oct

2003, *MHS & JLF 1378* -***Lepanthes monoptera*** Lindl. Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3300 m; -Sura. -SUB: Abr 2002, *MHS 693*. -***Lepanthes* cf. *wageneri*** Rchb. f. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1292*. -***Lepanthes* sp.** Hierba epífita; Bosque sup.; 2900 m; -SUB: Sep 2002, *MHS 881*. -***Lepanthopsis peniculus*** (Schltr.) Garay Hierba epífita; Bosque sup.; 2950 m; -Colo. -SUB: Jun 2002, *MHS 751*. -***Lycaste hirtzii*** Dodson Hierba; Bosque sup.; -Sura. -SUB: Oct 1986, *M. Ospina-H. 1165*. -***Malaxis lobulata*** L.O. Williams Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Colo. -SUB: Ago 1951, *HGB 13623*. -***Masdevallia caudata*** Lindl. Hierba epífita; Bosque inf.; 2650 m; -Sura. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 524*. -***Masdevallia coriacea*** Lindl. Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: May 2002, *MHS 738*. -***Masdevallia strumifera*** Rchb. f. Hierba epífita; Bosque sup.; 3000-3300 m; -Sura. -SUB: Jul 1967, *LUU 5898*. -***Maxillaria aggregata*** (Kunth) Lindl. Hierba; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 712*. -***Maxillaria lawrenceana*** (Rolfe) Garay & Dunsterv. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Sura. -SUB: Abr 1999, *MHS 452*. -***Maxillaria procurrens*** Lindl. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1291*. -***Maxillaria polyphylla*** Rchb. f. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1275*. -***Microchilus cundinamarcae*** Ormerod Hierba; Bosque sup; 2800 m; Colo. -FAC: jun 1951, *M. Schneider 156*. -***Myoxanthus melittanthus*** (Schltr.) Luer Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Sep 2002, *MHS 882*. -***Odontoglossum lindenii*** Lindl. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3400 m; Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1042*. -***Oncidium* sp.** Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3000 m; -SUB: Nov 2002, *MHS 1043*. -***Pachyphyllum crystallinum*** Lindl. Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Neot. -SUB: Jul 1987, *LEG 210*. -***Pachyphyllum hispidulum*** (Rchb. f.) Garay & Dunsterv. Hierba epífita; Bosque sup.; 3300-3400 m; -Neot. -SUB: Oct 2003, *MHS & JLF 1377*. -***Pachyphyllum tortuosum*** Foldats Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3200 m; Sura. -SUB: Mar 2003, *MHS 1133*. -***Platystele oxyglossa*** (Schltr.) Garay Hierba epífita; Bosque sup.; 2950 m; -Neot. -SUB: Feb 1999, *MHS 404*. -***Pleurothallis acuminata*** (Kunth) Lindl. Hierba epífita; Bosque sup.; 2950 m; -Sura - SUB: Observada -***Pleurothallis bivalvis*** Lindl. Hierba; Bosque sup.; 3000 m; -Sura. -SUB: Nov 1956, *MOH. & JMI 46a*. -***Pleurothallis chamensis*** Lindl. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2700-3200 m; -Sura. -SUB: Nov 1956, *MOH & JMI 56*. -***Pleurothallis elegans*** (Kunth) Lindl. Hierba epífita; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Dic 2003, *MHS 1454*. -***Pleurothallis galeata*** Lindl. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2700-3300 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 695*. -***Pleurothallis grandiflora*** Lindl. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 525*. -***Pleurothallis killipii*** Garay Hierba; Bosque sup.; 3000 m; Colo. -SUB: Nov 1956, *MOS & JMI 49a*. -***Pleurothallis linguifera*** Lindl. Hierba epífita; Bosque inf., sup.; 2700-3100 m; -Sura. -SUB: Observada. -***Pleurothallis phalangifera*** (C. Presl.) Schltr. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Nov 1956, *MOH & JMI 50a*. -***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 740*. -***Pleurothallis talpinaria*** Rchb. f. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Nov 1956, *MOH & J M I 45a*. -***Pleurothallis* sp.** Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -SUB: Ago 2003, *MHS 1297*. -***Ponthieva diptera*** Lind. & Rchb. f. Hierba; Bosque sup.; 3000 m; -Neot. -SUB: Nov 1956, *MOH & J MI 43a*. -***Ponthieva similis*** C. Schweinf. Hierba; Bosque inf., sup.; 2750-3000 m; -Sura. -SUB: Ago 1951, *HGB 13622*. -***Stelis* cf. *angustifolia*** Kunth Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 762*. -***Stelis argentata*** Lindl. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 797*. -***Stelis brevilabris*** Lindl. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700 m; -Neot. -SUB: vía Zipaquirá. Observada. -***Stelis chamaestelis*** (Rchb. f.) Garay & Dunsterv. Hierba; Bosque sup.; 2950 m; -Sura.. -SUB: May 2002, *MHS 739*. -***Stelis decepiens*** Schltr. Hierba epífita; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Ago 2003, *MHS 1293*. -***Stelis lanceolata*** (Ruiz & Pav.) Willd. Hierba; Bosque sup.; 2950 m; -Sura. -SUB: Mar 1999, *MHS 446*. -***Stelis lentiginosa*** Lindl. Hierba epífita; Bosque sup.; 2950 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 741*. -***Stelis parvilabris*** Lindl. Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3300 m; Sura. -SUB: Feb 2005, *MHS 1563*. -***Stelis pusilla*** Kunth Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3300 m; Sura. -SUB: Jul 1967, *LUU 5896*. -***Stelis vulcani*** Rchb. f. Hierba, Bosque sup., 2950 m; Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 798*. -***Stelis* sp. 1** Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3000 m; -SUB: Ago 2003, *MHS 1294*. -***Stelis* sp. 2** Hierba epífita; Bosque sup.; 2900 m; -SUB: Ago 2003, *MHS 1290*. -***Stelis* sp. 3** Hierba epífita; Bosque inf.; 2750 m; -MAD: Nov 1961, *MTM & LS 523*. -***Stenorrhynchos speciosum*** (Jacq.) Rich. ex Spreng. Hierba; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Observada. -***Stenorrhynchos vaginatum*** (Kunth) Spreng. Hierba; Pár.; 3300-3400 m; -Sura. -SUB: Sep 2004, *MHS 1550*. -***Telipogon nervosus*** (L.) Druce Hierba epífita; Bosque inf., sup. 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1031*. -***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer Hierba epífita; Bosque sup.; 2950 m; -Neot. -SUB: May 2002, *MHS 713*. -***Trichosalpinx* sp.** Hierba epífita; Bosque sup.; 2900-3400 m; -SUB: May 2003, *MHS 1167*.

POACEAE -***Aegopogon cenchroides*** Humb. & Bonpl. ex Willd. Hierba; Arven.; 2900-3000 m; -Neot. -SUB: Jul 2002, *MHS 757*. -***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck. Hierba; Arven., Pár.; 2700-3400 m; -Neot. -SUB: Feb 2003, *MHS 1096*. -***Agrostis tolucensis*** Kunth Hierba; Pár.; 3300-3600; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 985*. -***Agrostis trichodes*** (Kunth) Roem. & Schult. Hierba; Pár.; 3300 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 991*. -***Agrostis* cf. *turrialbae*** Mez Hierba; Bosque sup.;

2800-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 936*. -***Agrostis sp. 1*** Hierba; Arven.; 2600-2900 m; SUB: La Pradera, Sep 2005, JLF & *MHS 23673*. -***Agrostis sp. 2*** Hierba; Par.; 3200 m; SUB: El Tablazo, Abr 1984, JRW *4346*. -***Anthoxanthum odoratum*** L. Hierba; Arven.; 2600-3500 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2002, *MHS 862*. -***Aristida laxa*** Cav. Hierba; Bosque inf.; 2600-2700 m; -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23660*. -***Arundo donax*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Mediter. - SUB: Observada. -***Avena sativa*** L. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Europa -SUB: Abr 2004, *MHS 1473* -***Brachypodium distachyum*** (L.) P. Beauv. Hierba; Arven., 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -FAC: 1983, 2600 m, *JRW 3844*. -***Brachypodium mexicanum*** (Roem. & Schult.) Link Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Jul 2000, *MHS 481*. -***Briza minor*** L. Hierba; Arven.; 2800-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22706*. -***Bromus catharticus*** Vahl Hierba; Arven.; 2600-2900 m; -Palt.. -SUB: El Rosal. Sep 2005, *JLFA & al. 23698*. -***Bromus pitensis*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-3300 m; -Sura. -ROS: Sep 2005, *JLFA & MHS 23690*. -***Calamagrostis effusa*** (Kunth) Steud. Hierba; Pár.; 2900-3700 m; -Sura. -SUB: 1983, *JRW 3611*. -***Calamagrostis planifolia*** (Kunth) Trin. ex Steud. Hierba; Pár.; 3200 m; -Sura. -SUB: 1983, *JRW 3605*. -***Calamagrostis*** **sp.** Hierba; Pár.; -SUB: Oct 2002, *MHS 939*. -***Chusquea*** **aff.** ***fendleri*** Munro Arbusto; Bosque inf., sup. 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Ene 2003, *MHS 1056*. -***Chusquea*** **cf.** ***serrulata*** Pilg. Arbusto; Bosque sup.; 2700 m, 3300-3400 m; -Sura. -SUB: Dic 2003, *MHS 1455*. -***Chusquea tessellata*** Munro Arbusto; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 594*. -***Cortaderia columbiana*** (Pilg.) Pilg. Hierba; Pár.; 3200-3700 m; -Sura. -SUB: 1983, *JRW 3614*. -***Cortaderia nitida*** (Kunth) Pilg. Hierba; Pár.; 3300-3700 m; -Neot. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1339*. -***Cortaderia selloana*** (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; -Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1066*. -***Dactylis glomerata*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. SUB: Ago 2002, *MHS 847*. -***Danthonia secundiflora*** J. Presl. Hierba; Pár.; 3100 m; -Neot. -SUB: 1983, *JRW 3619*. -***Dicanthelium sphaerocarpon*** (Elliott) Gould. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; -Neot. -SUB: Abr 2004, *MHS 1479*. -***Eragrostis pastoensis*** (HBK) Trin. Hierba; Bosque inf.; 2600 m; -Sura. -SUB: vía a Tabio, 1946, *J.M. Duque-Jaramillo 2742*. -***Eragrostis*** **sp 1.** Hierba; Arven.; 2600-2700 m; -SUB: Dic 2003, *MHS 1465*. -***Eragrostis*** **sp 2.** Hierba; Arven.; 2600-2900 m; -SUB: Sep. 2005, *JLFA 23658* -***Festuca colombiana*** E.B. Alexeev Hierba; Pár.; 3200-3700 m; Colo. -SUB: 1983, *JRW 3612*. -***Festuca rubra*** L. Hierba; Arven.; 2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Jul 2000, *MHS 483*. -***Festuca sodiroana*** Hack. ex E.B. Alexeev Hierba; Pár.; 3200 m; -Sura. -SUB: Abr 1984, *JRW 4347*. -***Festuca ulochaeta*** Nees ex Steud. Hierba; Pár.; 3100 m; -Sura. -SUB: 1983, *JRW 3842*. -***Glyceria notata*** Chevall. Hierba; Acuat.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Europa. -MAD: Sep 2005, *JLFA & MHS 23642* -***Holcus lanatus*** L. Hierba; Arven.; 2600-3600 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2002, *MHS 861*. -***Hordeum vulgare*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Ago 2005, *MHS 1578A*.-***Lolium multiflorum*** Lam. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Nov 2002, *MHS 1036*. -***Nassella mucronata*** (Kunth) R.W. Pohl Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Montañas de Méx. a Chile. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23680*. -***Paspalum prostratum*** Scribn. & Merr. Hierba; Arven.; 2900 m; –Neot. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22709*. -***Paspalum trianae*** Pilg. Hierba; Arven., Pár.; 2600-3300 m; -Sura. -SUB: 1983, *JRW 3835*. -***Paspalum sp 1.*** Hierba; Arven. ; 2700 m; FAC: Oct 2002, *JLFA 20147*. -***Paspalum sp 2.*** Hierba; Bosque inf.; 2900 m; SUB: Ago 2002, *MHS 840* -***Pennisetum clandestinum*** Hochst. ex Chiov. Hierba; Arven.; 2600-3400 m; ExóticaNt; África. -SUB: Ago 2002, *MHS 813*. -***Phalaris sp.*** Hierba; Arven.; 2700 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: via Tabio-Tenjo, nov 2006, *JLFA 24516*. -***Poa annua*** L. Hierba; Arven.; 2600-3600 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: May 2002, *MHS 705*. -***Polypogon viridis*** (Gouan) Breistr., Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: via Tabio-Tenjo, nov 2006, *JLFA 24519*. -***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen Hierba; Arven.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 954*. -***Sporobolus indicus*** (L.) R. Br. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Jun 2003, *MHS 1169*. -***Sporobolus sp.*** Hierba; Arven.; 2700 m; FAC: abr 2007, *JLFA 25045*. -***Stipa ichu*** (R. & P.) Kunth, Hierba; Bosque Inf.; 2700 m; Sura. -SUB: límite Zipaquirá, feb 1986, *JLFA 5094* -***Stipa mucronata*** (Kunth) P. W. Pohl. Hierba; BosqueInf.; 2600 m; -Sura. -SUB: límite Tabio, 1946, *J.M. Duque-Jaramillo 2625*. -***Triniochloa stipoides*** (E. Fourn.) Hitchc. -Hierba; Bosque inf., sup.; Pár.; 2700-3300 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 988*. -***Vulpia bromoides*** (L.) Gray Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Nov 2002, *MHS 1037*. -***Vulpia myuros*** (L.) C.C. Gmel. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22707*. -***Zea mays*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Norteam. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23649.*

POTAMOGETONACEAE-***Potamogeton paramoanus*** R.R. Haynes & Holm-Niels. Hierba; Acuat.; 2600-2700 m; -Neot. -MAD: Sep 2005, *JLFA 23644.*

SMILACACEAE -***Smilax kunthii*** Killip & C.V. Morton Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Sep 2002, *MHS 895*. -***Smilax tomentosa*** Kunth Liana; Bosque inf., sup. 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Sep 2002, *MHS 894*.

TYPHACEAE -***Typha angustifolia*** L. Hierba; Acuat.; 2600-2700 m; Cosmopolita. -SUB: Observada.

Eudicotiledóneas

ACANTHACEAE -***Acanthus mollis*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Observada. -***Thunbergia alata*** Bojer ex Sims Bejuco; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; África. -SUB: Feb 2003, *MHS 1107*.

AIZOACEAE -***Aptenia cordifolia*** (L. f.) N.E. Br. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; S África. -MAD: Sep 2004, *MHS 1553*. ***Lampranthus* sp.** Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; S África. -SUB: Jun 2003, *MHS 1180*.

AMARANTHACEAE -***Amaranthus hybridus*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Cmpl. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23651* (COL). ***Iresine diffusa*** Humb. & Bonpl. ex Willd. Bejuco; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23688.*

ANACARDIACEAE -***Schinus molle*** L. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; -Sura. -SUB: Abr 2004, *MHS 1504*.

APIACEAE -***Apium graveolens*** Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Observada. ***Arracacia xanthorrhiza*** Bancr. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Abr 2004, *MHS 1530*. ***Azorella crenata*** (Ruiz & Pav.) Pers. Hierba; Pár.; 3400-3500 m; -Sura. -SUB: Jul 1987, *LEG-H. 213* ***Conium maculatum*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2003, *MHS 1299* -***Coriandrum sativum*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Feb 2003, *MHS 1073*. -***Cyclospermum leptophyllum*** (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson Hierba; Arven.; 2600-2900 m; - Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 964*. -***Daucus carota*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1099*. -***Daucus montanus*** Humb. & Bonpl. ex Spreng. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; Neot. -SUB: Sep 2002, *MHS 910*. -***Eryngium humile*** Cav. Hierba; 3000-3100 m; -Neot. -SUB: Observada. -***Foeniculum vulgare*** Mill. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2003, *MHS 1298*. -***Hydrocotyle bonplandii*** A. Rich Hierba; Arven.; 2600-3400 m; -Sura.- SUB: May 2003, *MHS 1155*. -**Hydrocotyle ranunculoides** L.f. Hierba; Acuat.; 2600-2900 m; - Sura. -SUB: Jul 2005, *MHS 1573*. -***Hydrocotyle tenerrima*** Rose & Mathias Hierba; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Colo. SUB: Sep 2002, *MHS 904*. -***Niphogeton glaucescens*** (Kunth) J.F. Macbr. -Hierba; Pár.; 3300-3500 m; Colo. -SUB: Dic 2003, *MHS 1433*. -***Niphogeton ternata*** (Willd. ex Schltdl.) Mathias & Constance Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 794*. -***Petroselinum crispum*** (Mill.) Nyman ex A.W. Hill Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Nov 2002, *MHS 1048*.

APOCYNACEAE -***Mandevilla congesta*** (Kunth) Woodson Liana; Bosque inf.; 2700 m; -Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1086*. -***Nerium oleander*** L. Arbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Mediterr -MAD: Observada. -***Vinca major*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Mediterr. - SUB: Nov 2003, *MHS 1404*.

AQUIFOLIACEAE -***Ilex kunthiana*** Triana Arbol, Bosque inf., sup.; 2600-2950 m; -Neot. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12053*.

ARALIACEAE -***Hedera canariensis*** Willd. Liana; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; -Macaronesia - SUB: Ago 2002, *MHS 844*. -***Hedera helix*** L. Liana; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Abr 2004, *MHS 1491*. -***Oreopanax bogotensis*** Cuatrec. Árbol; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12094*. -***Oreopanax floribundus*** (Kunth) Decne. & Planch. Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Sep 1998, *MHS 331*. -***Oreopanax mutisianus*** Decne & Planch. Árbol; Bosque sup.; 3000-3300 m; Colo. SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12100*. -***Schefflera bogotensis*** Cuatrec. Árbol; Bosque sup.; 2900-3500 m; Colo. -SUB: Mar 2001, *MHS 1112*. -***Schefflera sp.*** Árbol; Bosque sup.; 2900-3100 m; -SUB: Observada.

ASCLEPIADACEAE -***Cynanchum tenellum*** L.f. Bejuco; Bosque inf., sup.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 708*. -***Cynanchum trianae*** Morillo Bejuco; Bosque inf, sup.; 2700-3000 m; -Sura. -SUB: Observada. -***Matelea mutisiana*** Morillo Bejuco; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Colo. -SUB: Sep 1998, *MHS 324*.

ASTERACEAE -***Achillea millefolium*** L. Hierba; Ornam. y Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Observada. -***Achyrocline crassiceps*** S.F. Blake Hierba; Pár.; 3300-3700 m; -Colo. -SUB: Nov 2002, *MHS 996*. -***Achyrocline lehmannii*** Hieron. Hierba; Pár.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 942*. -***Achyrocline* sp. 1** Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3500 m; -SUB: Nov 2002, *MHS 1044*. -***Achyrocline* sp. 2** Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -SUB: Oct 2002, *MHS 975* -***Achyrocline* sp. 3** Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -SUB: Nov 2002, *MHS 1045*. -***Acmella mutisii*** (Kunth) Cass. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Jun 2003, *MHS 1194*. -***Ageratina appollinairei*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. Subarbusto; Bosque sup.; 2900 m; -Colo. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22719*. -***Ageratina asclepiadea*** (L.f.) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Colo. -SUB: Jul 1987, *L. E. Gutiérrez 192*. -***Ageratina elegans*** (Kunth) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque inf.; 2700 m; Colo. -SUB: Oct 2001, *MHS 509*. -***Ageratina glyptophlebia*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. Arbusto, Bosque sup.; 3000-3300 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 574*. -***Ageratina***

gracilis (Kunth) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; Sura. -ROS: Ene 1976, *T.C. Plowman et al. s. n.*. -***Ageratina gynoxoides*** (Wedd.) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Pár.; 3300-3700 m; -Colo- SUB: Nov 2002, *MHS 1008*. -***Ageratina tinifolia*** (Kunth) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque sup., Pár.; 2900-3700 m; -Sura. -SUB: Ene 2002, *MHS 639*. -***Ageratina vacciniaefolia*** (Benth.) R.M. King & H. Rob. Arbusto, Pár.; 3100-3700 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *SD & AR 4230*. -***Alloispermum caracasanum*** (Kunth) H. Rob. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Sep 2003, *MHS 1307*. -***Alloispermum pachensis*** (Hieron.) H. Rob. Arbusto; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Oct 2002, *MHS 969*. -***Ambrosia peruviana*** Willd. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Observada. -***Argyranthemum frutescens*** (L.) Sch. Bip. Hierba; Ornam; 2600-2900 m; ExóticaCv; Islas Canarias. -SUB: Nov 2003, *MHS 1396*. -***Asplundianthus arcuans*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Dic 1998, *MHS 380*. -***Baccharis bogotensis*** Kunth Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Colo. -SUB: Sep 1998, *MHS 325*. -***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Nov 1998, *MHS 368*. -***Baccharis macrantha*** Kunth Arbusto; Bosque inf., sup. 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Ene 2001, *MHS 495*. -***Baccharis prunifolia*** Kunth Arbusto; Bosque inf., sup. 2700-3000 m; Sura.-SUB: Oct 2002, *MHS 971*. -***Baccharis rupicola*** Kunth Arbusto; Pár; 3300-3500 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *H. E. García 32*. -***Baccharis tricuneata*** (L.f.) Pers. Arbusto; Pár; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1267*. -***Barnadesia spinosa*** Mutis ex L.f. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3150 m; -Sura. -SUB: Sep 1983, *SD 4245*. -***Bidens pilosa*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 554*. -***idens rubifolia*** Kunth Liana; Bosque inf., sup.; 2700-3200 m; -Sura. -SUB: Oct 2001, *MHS 504*. -***Bidens triplinervia*** Kunth Hierba; Para.; 2700-3300 m; -Neot. -SUB: Ago 1966, *LUU 5691*. -***Calea peruviana*** (Kunth) Benth. ex S.F. Blake -Arbusto; Bosque inf., Pár.; 2600-3000 m; -Sura, -SUB: Oct 2001, *MHS 507*. -***Calendula officinalis*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Sep 2003, *MHS 1305*. -***Chaptalia exscapa*** (Pers.) Baker Hierba; Arven.; 2700-2950 m; -Sura. -SUB: May 2003, *MHS 1157*. -***Chromolaena bullata*** (Klatt) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-2900 m; -Colo. -SUB: Sep 1998, *MHS 326*. -***Chromolaena scabra*** (L.f.) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: Feb 2005, *MHS 1566*. -***Chrysanthemum coronarium*** L. Subarbusto; Ornam.; 2700 m; ExóticaCv. -MAD: Observada. -***Cirsium vulgare*** (Savi) Ten. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Abr 2004, *MHS 1480*. -***Conyza bonariensis*** (L.) Cronquist Hierba; Arven; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Nov 2003, *MHS 1382*. -***Conyza canadensis*** (L.) Cronquist Hierba; Arven; 2600-3000 m; ExóticaNt. -SUB: Observada. -***Conyza trihecatactis*** (S.F. Blake) Cuatrec. -Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Oct 1998, *MHS 347*. -***Conyza uliginosa*** (Benth.) Cuatrec. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: May 2003, *MHS 1156*. -***Cotula australis*** (Sieber ex Spreng.) Hook. f. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Sura. -MAD: Sep 2004, *MHS 1555*. -***Cotula coronopifolia*** L. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; -ExóticaNt. FAC: Observada. -***Cotula mexicana*** (DC.) Cabrera Hierba; Pár.; 3400-3500 m; -Neot. -SUB: Observada. ***Crepis vesicaria*** L. Hierba; Arven.; 2700 m; ExóticaNt; Europa. -FAC: Jul 2004, *JLFA & al. 21827*. ***Critoniopsis bogotana*** (Cuatrec.) H. Rob. Árbol; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; Sura -SUB: Nov 2001, *MHS 519*. -***Cynara cardunculus*** L. Hierba; Arven.; 2700 m; ExóticaCv; Europa. -FAC: Observada. -***Dahlia imperialis*** Roezl ex Ortgies Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Neot. -SUB: Nov 2003, *MHS 1426*. -***Dahlia pinnata*** Cav. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Méx. -SUB: Nov 2003, *MHS 1392*. -***Dendranthema indicum*** (L.) Des. Moul. Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv. -SUB: Nov 2003, *MHS 1391*. -***Diplostephium floribundum*** (Benth.) Wedd. -Arbusto; Pár.; 3000-3500 m; -Sura. -SUB: via Zipaquira. Observado. -***Diplostephium ochraceum*** (Kunth) Nees Arbolito; Pár.; 3300-3500 m; -Colo. -SUB: Sep 1983, *SD & AR 4237*. - ***Diplostephium phylicoides*** (Kunth) Wedd. Subarbusto; Pár; 3300-3700 m; Colo. -SUB: 1983, *JRW 3618*. -***Diplostephium rosmarinifolium*** (Benth.) Wedd. Árbol; Bosque inf., sup., Pár.; 2700-3500 m; -Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 973*. -***Erechtites valerianifolius*** (Link. Ex Spreng.) DC. Hierba; 2600-2800 m; ExóticaNt; -SUB: Observada.

Erigeron karvinskianum DC. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: May 2003, *MHS 1162*. -***Espeletia argentea*** Bonpl. **fo.** ***phaneractis*** (S.F. Blake) Cuatrec. Arbolito; Pár.; 3200-3700 m; -Colo. -SUB: Nov 2002, *MHS 1010*. -***Espeletia barclayana*** Cuatrec. Arbolito; Pár.; 3400-3500 m; Colo. -SUB: Jul 1987, *L. E. Gutiérrez-H. 219*. -***Espeletia cayetana*** (Cuatrec.) Cuatrec. Arbolito; Pár.; 3500-3700 m; -Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 621*. -***Espeletia grandiflora*** Bonpl. Arbolito; Pár.; 3200-3700 m; Colo.-SUB: Nov 2002, *MHS 1002*. -***Espeletiopsis corymbosa*** (Bonpl.) Cuatrec. Arbolito; Pár; 2900-3500 m; Colo. -SUB: Jul 2002, *MHS 771*. -***Fleischmannia klattiana*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 556*. -***Fleischmannia pycnocephala*** (Less.) R.M. King & H. Rob. Arbusto; Bosque sup; 3300-3500 m; -Neot. -SUB: Dic 2003, *MHS 1444*. -***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz & Pav. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 820*. -***Gamochaeta americana*** (Mill.) Wedd. Hierba; Arven; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 1998, *MHS 353* -***Gamochaeta*** **sp.1** Hierba; Arven.; 2600-3500 m; -SUB: Sep 2002, *MHS 930*. -***Gazania ringens*** R. Br. -Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; S África. -SUB: Nov 2003, *MHS 1425*. -***Gnaphalium antennarioides*** DC. Hierba; Pár.; 3400-3500 m; -Sura. -

SUB: Sep 1983, *SD & A.R 4221*. -***Gnaphalium dysodes*** Spreng. Hierba; Arven.; 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Nov 2003, *MHS 1039*. -***Gnaphalium elegans*** Kunth Hierba; Arven; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Oct 1998, *MHS 351*. -***Gnaphalium paramorum*** S.F. Blake Hierba; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 997*. -***Gnaphalium polycephalum*** Michx. Hierba; Arven.; 2600-3000; Colo -SUB: Oct 1998, *MHS 349*. -***Gynoxys trianae*** Hieron. Arbusto; Pár.; 3300-3500 m; -Colo. -SUB: Oct 2003, *MHS, JLFA & al. 1369*. -***Helianthus annuus*** L.Hierba; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Norteam. - SUB: Observada. -***Heterosperma pinnatum*** Cav. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; –Neot. -SUB: Observada. -***Hieracium avilae*** Kunth Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3500 m; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 809*. -***Hypochaeris radicata*** L. Hierba; Arven., Pár; 2600-3700 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Sep 1983, *H. E. García 38*. -***Hypochaeris sessiliflora*** Kunth Hierba; Pár.; 3200-3700 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 994*. -***Jaegeria hirta*** (Lag.) Less. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23671*. -***Jungia ferruginea*** L.f. Liana; Bosque sup.; 2900-3300 m; -Neot. -SUB: Dic 2002, *MHS 1055*. -***Lactuca sativa*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Mediterr. -SUB: Mar 1999, *MHS 428*. -***Laennecia filaginoides*** DC. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Ago 2003, *MHS 1285*. -***Laestadia muscicola*** Kunth ex Less. Hierba; Pár.; 3300 m; -Sura. -SUB: Sep 2004, *MHS 1547* -***Leucanthemum maximum*** (Ramond) DC. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Nov 2003, *MHS 1395*. -***Leucanthemum vulgare*** Tourn. ex Lam. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Jun 2000, *MHS 479*. -***Llerasia lindenii*** Triana Liana; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Dic 1998, *MHS 382*. -***Lourteigia microphylla*** (L.f.) R.M. King & H. Rob. Hierba; Pár.; 2900-3000 m; Colo. -UB: Ene 1999, *MHS 393*. -***Lourteigia stoechadifolia*** (L.f.) R.M. King & H. Rob. Subarbusto; Bosque inf., Pár.; 2600-3000 m; -Sura. -MAD: Sep 2004, *MHS 1552*. -***Matricaria recutita*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Ago 2002, *MHS 828*. -***Mikania laurifolia*** (L.f.) Willd. Liana; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Sep 2002, *MHS 893*. -***Montanoa ovalifolia*** Deless. ex DC. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3100 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS, JLFA et al. 1357*. -***Munnozia senecionidis*** Benth. Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3200 m; -Neot. -SUB: 24 Nov 2001, *MHS 534*. -***Mutisia clematis*** L.f. Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Colo. -MAD: Nov 1964, *W. Schwabe s.n.* -***Noticastrum marginatum*** (Kunth) Cuatrec. Hierba; Arven., Pár.; 2600-3700 m; -Sura. -SUB: Ene 1999, *MHS 384*. -***Oligactis sessiliflora*** (Kunth) H. Rob. & Brettell Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Colo -SUB: Dic 2001, *MHS 548*. -***Oritrophium peruvianum*** (Lam.) Cuatrec. -Hierba; Pár.; 3500 m; -Sura. -SUB: Dic 2003, *MHS 1439*. -***Osteospermum ecklonis*** (DC.) Norl. -Hierba; Ornam.; 2600-2900; ExóticaCv; S África. -SUB: Abr 2004, *MHS 1520*. -***Pentacalia abietina*** (Willd. ex Wedd.) Cuatrec. **var. *abietina*** Arbusto; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Sep 1983, *SD & AR 4227*. -***Pentacalia americana*** (L.f.) Cuatrec. Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 546*. -***Pentacalia guadalupe*** (Cuatrec.) Cuatrec. **subsp. *guadalupe*** Arbusto; Pár.; 3500-3700 m; Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 605* -***Pentacalia kleinioides*** (Kunth) Cuatrec. Liana; Bosque sup.; 2900 m; -Sura. -SUB: Nov 2001, *MHS 522* -***Pentacalia ledifolia*** (Kunth) Cuatrec. Arbusto; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Oct 1988, *F. Sarmiento 2144*. -***Pentacalia lindenii*** (Sch.Bip. ex Wedd.) Cuatrec. Arbusto; Pár.; 3300-3400 m; -Sura. -SUB: via Cogua. Observada -***Pentacalia nitida*** (Kunth) Cuatrec. Arbusto; Pár; 3300-3700 m; Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 623*. -***Pentacalia pulchella*** (Kunth) Cuatrec. Arbolito; Bosque inf., sup., Pár.; 2700-3500 m; Colo. -SUB: Feb 2003, *MHS 1095*. -***Pentacalia trianae*** (Klatt.) Cuatrec. Arbusto; Bosque sup.; 2900-3000 m; Sura. -SUB: Dic 2004, *MHS 1559*. -***Pentacalia vaccinioides*** (Kunth) Cuatrec. Arbusto; Pár; 3300-3700 m; Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1338*. -***Sabazia trianae*** (Hieron.) Longpré Hierba; Arven.; 2800-2900 m; Colo. -SUB: Sep 2002, *MHS 879*. -***Santolina chamaecyparissus*** L. Subarbusto; Ornam.; 2700-2900 m; ExóticaCv; Mediterr. -SUB: Feb 2003, *MHS 1087*. -***Scrobicaria ilicifolia*** (L.f.) B. Nord. -Arbusto; Bosque sup.; 3000-3400 m; Colo. -SUB: Nov 1983, *SD & AR 4228*. -***Senecio formosus*** Kunth Hierba; Pár.; 3400-3700 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 601*. -***Senecio madagascariensis*** Poir. Hierba; Arven; 2600-2900 m; ExóticaNt; Madagascar. -SUB: Oct 1998, *MHS 345*. -***Senecio mikanioides*** Otto Bejuco; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; S África. -SUB: Abr 2004, *MHS 1472*. -***Senecio niveoaureus*** Cuatrec. Hierba; Ornam.; 2600-3300 m; NativaCv; Colo. -SUB: Dic 2003, *MHS 1441*. -***Senecio vulgaris*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Oct 1998, *MHS 354*. -***Siegesbeckia jorullensis*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-3400 m; -Neot. - SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12066*. -***Silybum marianum*** (L.) Gaertn. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -FAC: Observada. -***Smallanthus pyramidalis*** (Triana) H. Rob. Árbol; Bosque inf.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1103*. -***Soliva mutisii*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Sep 2002, *MHS 931*. -***Sonchus asper*** (L.) Hill. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ene 2003, *MHS 1060*. -***Sonchus oleraceus*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Oct 1998, *MHS 356*. -***Stevia elatior*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-2700 m; -Neot. -SUB: Ago 1944, *J.E. Orjuela N. s.n.*. -***Stevia lucida*** Lag. Subarbusto; Bosque inf., sup., Pár.; 2600-3300 m; -Neot. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12057*. -***Stevia ovata*** WIlld. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 948* -***Stevia serrata*** Cav. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; -Neot. -SUB: Ago 1944, *J.E. Orjuela N. s.n*. -***Symphyotrichum squamatum*** (Spreng.) G.L.

Nesom Hierba; Arven.; 2600-2700 m; -Sura. - SUB: Observada. -***Tagetes erecta*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; México. -MAD: Observada. -***Tagetes zypaquirensis*** Kunth. Hieba; Arven.; 2600-2700 m; -Sura. -ROS: Sep 2005, *JLFA & MHS 23689* -***Tanacetum parthenium*** (L.) Bernh. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Ago 2002, *MHS 829*. -***Taraxacum officinale*** Weber ex F.H. Wigg. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Cmpl. -SUB: Sep 2002, *MHS 914*. -***Vasquezia anemonifolia*** (Kunth) S.F. Blake Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Colo. -SUB: May 2002, *MHS 719*. -***Verbesina arborea*** Kunth Árbol; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1301*. -***Verbesina crassiramea*** S.F. Blake Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3100 m; Colo. -SUB: Ago 2002, *MHS 865*. -***Verbesina elegans*** Kunth Subarbusto; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -ROS: Sep 2005, *JLFA & MHS*.

BALANOPHORACEAE -***Corynaea crassa*** Hook. f. Hierba parásita; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Neot. -ROS: Abr 1964, *O. Hirschel s.n*. -***Langsdorffia hypogaea*** Mart. Hierba parásita; Bosque inf., sup.; 2650-3000 m; -Neot. SUB: May 1967, *RJM. 2660*.

BALSAMINACEAE -***Impatiens sodenii*** Engl. & Warb. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E África. --SUB: Feb 2003, *MHS 1110*. -***Impatiens walleriana*** Hook. f. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; E África.
-SUB: Nov 2003, *MHS 1411*.

BASELLACEAE -***Anredera baselloides*** (Kunth) Baill. Hierba; Bosque inf.; 2700-2800 m; .Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1101*. -***Anredera cordifolia*** (Ten.) Steenis. Hierba; Arven.; 2700 m; -Sura. -FAC: sep 2006, JLFA *24488*. -***Ullucus tuberosus*** Caldas Hierba; Arven.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Observada.

BEGONIACEAE -***Begonia cornuta*** L.B. Sm. & B.G. Schub. Arbusto; Bosque sup.; 3200-3500 m; Colo. -SUB: 1990, *R. Sanchez 4070*. -***Begonia ferruginea*** L.f. Arbusto; Bosque sup.; 3300-3500 m; Colo. -SUB: Jul 2000, *P. Pedraza et al. 807*. -***Begonia foliosa*** Kunth Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Abr 2004, *MHS 1525*. -***Begonia urticae*** L.f. Hierba; Bosque sup.; 3200-3500 m; -Neot. -SUB: Sep 1983, *SD & AR 4238*.

BERBERIDACEAE -***Berberis glauca*** DC. Arbusto, Bosque inf., sup.; 2750-3000 m; -Sura. -SUB: Ago 1951, *H. García Barriga 13625*. -***Berberis goudotii*** Triana & Planch. ex Wedd. Arbusto; Pár.; 3400-3500 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *H.E. García 30*. -***Berberis rigidifolia*** Kunth ex DC. Arbusto; Bosque sup.; 2600-3400 m; Colo. -SUB: 1940, *LUU 173*. -***Berberis tabiensis*** Camargo, Arbusto; Bosque sup.; 2600-2700 m; Colo. -SUB: Observado

BETULACEAE -***Alnus acuminata*** Kunth Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3200 m; -Neot. -SUB: Ago 1944, *J.E. Orjuela s.n.*

BIGNONIACEAE -***Delostoma integrifolium*** D. Don Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Feb 1988, *A.Torres B. s.n.* -***Tecoma capensis*** (Thunb.) Lindl. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; África. -SUB: Jun 2003, *MHS 1177*. -***Tecoma stans*** (L.) Juss. ex Kunth Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Feb 2004, *MHS 1467*.

BORAGINACEAE -***Borago officinalis*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -MAD: Sep 1996, *S. Castro s.n.*-***Cordia cylindrostachya*** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. Árbol; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Neot. -ROS: Observada. -***Cynoglossum amabile*** Stapf & J.R. Drumm Hierba; Ornam.; 2700 m; ExóticaNt; Asia. -SUB: Abr 2004, *MHS 1497*. -***Myosotis alpestris*** F.W. Schmidt Hierba; Ornam.; 2700-2800 m; ExóticaNt; Asia. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22697*. -***Tournefortia*** **cf.** ***rollotii*** Killip Subarbusto; Bosque sup.; 2900 m; Colo. -SUB: Ene 1997, *MHS 156*.

BRASSICACEAE -***Brassica oleracea*** L. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Observada. -***Brassica rapa*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1185*. -***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Nov 2001, *MHS 539*. -***Cardamine bonariensis*** Pers. Hierba; Acuat.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 1038*. -***Cardamine hirsuta*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Nov 2003, *MHS 1403*. -***Cardamine flexuosa*** With. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -FAC: vía Rosal. Observado.-***Cardamine ovata*** Benth. Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Jul 2000, *P. Pedraza et al. 809*. -***Coronopus didymus*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: via Tabio –Tenjo, Nov 2006, *JLFA 24518* -***Lepidium bipinnatifidum*** Desv. Hierba; Arven.; 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1347*. -***Lepidium sp.*** Hierba; Arven.; 2600 m; -SUB: vía Tenjo, nov. 2006, *JLFA 24517*. -***Lobularia maritima*** (L.) Desv. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: May 2003, *MHS 1161*. -***Matthiola incana*** (L.) R. Br. Hierba; Ornam.; 2600-3000 m; ExóticaCv; Mediterr. - SUB: Observada. -***Nasturtium officinale*** (L.) R. Br. Hierba; Acuat.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -MAD: Oct 2002, *MHS 978*. -***Raphanus raphanistrum*** L. Hierba; Arven.; 2600-3100 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2002, *MHS 851*. -***Raphanus sativus*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. SUB: Observada. -***Rorippa pinnata*** (Sessé & Moc.) Rollins Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Europa. -MAD: Sep 2005, *JLFA & MHS 23650* -***Sinapis alba*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Eurasia. -FAC: Ago 2004, JLFA 22742. -

Sisymbrium* cf. *solidagineum Triana & Planch. Hierba; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 709*.

BRUNELLIACEAE -*Brunellia propinqua* Kunth Árbol; Bosque sup.; 3200-3500 m; Colo. -SUB: Jun 1998, *HD et al. 2965*.

BUDDLEJACEAE -*Buddleja americana* L. Arbusto; Bosque inf.; 2600-2700 m; -Neot. -SUB: Jun 1948, *RJM 482B*. -***Buddleja bullata*** Kunth Árbol; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22702*.-***Buddleja davidii*** Franch. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; China, Japón.
-SUB: Abr 2004, *MHS 1514*.

BUXACEAE -*Buxus microphylla* Siebold & Zucc. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Asia. -- SUB: Nov 2003, *MHS 1429*.

CACTACEAE -*Austrocylindropuntia cylindrica* (Lam.) Backeb. Arbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaNt; -Sura- SUB Dic 2004, JLFA et al. 22728. -***Opuntia ficus-indica*** (L.) Mill. Arbusto; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; América. - SUB: Observada.

CAESALPINIACEAE -*Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. - SUB: Jun 2003, *MHS 1187*. -***Senna multiglandulosa*** (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 866*. -***Senna viarum*** (Little) H.S. Irwin & Barneby Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1090*.

CALLITRICHACEAE -*Callitriche nubigena* Fassett Hierba; Acuat.; 2600-2700 m; -Sura.-SUB: Dic 2001, *MHS 564*.

CAMPANULACEAE -*Centropogon ferrugineus* (L.f.) Gleason -Arbusto; Bosque sup.; 2900-3500 m; -Neot. -SUB: Oct 1982, *C. Gamboa 77*. -***Diastatea micrantha*** (Kunth) McVaugh Hierba; Arven.; 2800-2900 m; -Neot. -SUB: May 2002, *MHS 736*. -***Lobelia erinus*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; África. - SUB: Nov 2003, *MHS 1402*. -***Lobelia tenera*** Kunth Hierba; Pár.; 3200-3700 m; -Sura. - SUB: Dic 2001, *MHS 569*. -***Siphocampylus purdieanus*** Planch. Arbusto; Bosque sup.; 3400-3500 m; Colo. -SUB: Dic 2003, *MHS 1446* -***Triodanis perfoliata*** (L.) Nieuwl. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Norteam. - FAC: Sep 2002, *JLFA 19907*.

CAPRIFOLIACEAE -*Lonicera japonica* Thunb. ex Murray Liana; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Asia. --SUB: Feb 2003, *MHS 1068*. -***Sambucus nigra*** L. Arbolito; Ornam.; 2600-3400 m; NativaCv; -Neot. -SUB: Feb 2003, *MHS 1100*. -***Viburnum triphyllum*** Benth. Arbolito; Bosque inf., sup., 2600-3000 m; -Sura. -SUB: 1939, *LUU 159*. -***Viburnum* sp.** Arbolito; Bosque sup.; 3200-3400 m; SUB: Oct 2003, *MHS & JLF 1358*.

CARICACEAE -*Carica pubescens* Lenné & C. Koch Arbolito; Arven.; 2600-3000 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Mar 2003, *MHS 1117*.

CARYOPHYLLACEAE -*Arenaria lanuginosa* (Michx.) Rohrb. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Neot. -SUB: May 2002, *MHS 716*. -***Cerastium arvense*** L. Hierba; Pár.; 3300-3500 m; ExoticaNt; Cmpl. - SUB: Oct 2003, *MHS & JLF 1360*. -***Cerastium fontanum*** Baumg. Hierba; Arven.; 2600-3300 m; ExóticaNt; Eurasia. - SUB: Oct 2003, *MHS & JLFA 1368*. -***Cerastium glomeratum*** Thuill. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Sep 2002, *MHS 918*. -***Cerastium* sp.** Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt. - SUB: Sep 2002, *MHS 920*. -***Dianthus barbatus*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Abr 2004, *MHS 1529*. -***Drymaria gracilis*** Schltdl. & Cham. Hierba; Arven., Bosque sup.; 2900-3000 m; ExóticaNt; Méx. - SUB: Oct 2002, *MHS 953*. -***Sagina apetala*** Ard. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22699*. -***Sagina procumbens***.L. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Abr 2004, *MHS 1534*. –***Silene gallica*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Mar 1999, *MHS 418* -***Spergula arvensis*** L. Hierba; Arven.; 2600-3100 m; ExóticaNt; Eurasia. - SUB: Jul 1987, *LEG 185*. -***Stellaria cuspidata*** Willd. ex Schltdl. Hierba; Pár.; 3300-3700 m; Neot. - SUB: Dic 2001, *MHS 600*. -***Stellaria media*** (L.) Vill. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Mediterr. ExóticaNt;-ROS: Ago 1994, *M. Lancheros-Ubate 03*.

CELASTRACEAE -*Maytenus laxiflora* Triana & Planch. Árbusto; 2700-3000 m; -Colo. -SUB: Observada.

CECROPIACEAE -*Cecropia telenitida* Cuatrec. Árbol; Ornam.; 2600-2700 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Observada.

CHENOPODIACEAE -*Chenopodium album* L. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1186*. -***Chenopodium ambrosioides*** L. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Feb 2003, *MHS 1089*. -***Chenopodium quinoa*** Willd. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; NativaCv; -Sura. SUB: Observada. -***Chenopodium urbicum*** L. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Eurasia. - SUB: Feb 2003, *MHS 1081*.

CLETHRACEAE -*Clethra fimbriata* Kunth Árbol; Bosque inf., sup.; 2700-3200 m; Costa Rica, -Sura. - SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12089*.

CLUSIACEAE ***-Clusia elliptica*** Kunth Árbol; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Sura. -SUB: Ene 2002, *MHS 650* - ***Clusia multiflora*** Kunth Árbol; Bosque sup.; 2800-3000 m; Neot. -SUB: Mar 2003, *MHS 1125*. ***-Hypericum caespitosum*** Cham. & Schltdl. Hierba; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. –SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23684*. -***Hypericum goyanesii*** Cuatrec. Arbusto; Pár.; 3300-3700 m; Colo. -SUB: May 1986, *JRW 5272*. - ***Hypericum humboldtianum*** Steud. Subarbusto; Arven., Pár.; 2600-3300 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, Oct 1984, *JRW 4560*. -***Hypericum juniperinum*** Kunth Subarbusto; Bosque inf., Pár.; 2700-3000 m; -Sura. -ROS: Sep 2005, *JLFA & MHS 23692*. -***Hypericum mexicanum*** L.f. Subarbusto; Pár.; 2900-3300 m; Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 807*. -***Hypericum patulum*** Thunb. ex Murray Subarbusto; Ornam.; 2600-2900; ExóticaCv; Asia. - SUB: Jun 2003, *MHS 1239*. -***Hypericum strictum*** Kunth **subsp.** ***strictum*** Subarbusto; Pár.; 2900-3400 m; -Sura. -SUB: Oct 1984, *JRW 4561*. -***Hypericum prostratum*** Cuatrec. Subarbusto; Pár.; 3300 m; -Colo. -SUB: límite Cogua. Observado. -***Hypericum*** **sp.** Subarbusto; Pár.; 3000 m; - SUB: Jul 2002, *MHS 754*.

CONVOLVULACEAE ***-Dichondra evolvulacea*** (L.f.) Britton Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -COLO. -SUB: Sep 2002, *MHS 926*. ***-Ipomoea dumetorum*** Willd. ex Roem. & Schult. Bejuco; Arven.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 946*.

CORIARIACEAE ***-Coriaria ruscifolia*** L. **subsp.** ***microphylla*** (Poir.) L.E. Skog Arbusto; Bosque inf.; 2700-2900 m; Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 631*.

CRASSULACEAE ***-Crassula multicava*** Leum. Hierba; 2600-2800 m; ExoticaNt, S.Africa, -FAC: Observada. ***-Crassula peduncularis*** (Sm.) Meigen Hierba; Acuat.; 2700 m; Sura. -SUB: Abr 2004, *MHS 1477*. ***-Crassula sp.*** Hierba; Arven.; 2700 m; -FAC: El Rosal, Dic 2004, JLFA & al. 22749. -***Echeveria bicolor*** (Kunth) E. Walther Hierba; Bosque inf., sup.; Pár.; 2600-3100 m; Fl. Jun-Sep; -Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 782*. ***Kalanchoe cf. coccinea*** Welw. Hierba; Ornam. & Arven. ; 2600-2800 m; ExóticaNt; África. -SUB: Abr 2004, *MHS 1471*. -***Kalanchoe daigremontiana*** Raym.-Hamet & H. Perrier Hierba; Ornam. & Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; África. -MAD: Observada.. --***Kalanchoe serrata*** Man. & Boit. Hierba; Ornam. & Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; África. -SUBA: *MHS 1238*. ***Kalanchoe*** **sp. 1** Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; África. -SUB: Feb 2003, *MHS 1062*. -***Sedum praealatum*** DC. Hierba; Ornam. & Arven., ExóticaNt, 2600-2900 m; -SUB: Observada.

CUCURBITACEAE ***-Cucurbita*** **sp.** Liana; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv. -SUB: Jun 2003, *MHS 1215*. -***Cyclanthera brachybotrys*** (Poepp. & Endl.) Cogn. Liana; Bosque inf.; 2600-2700 m; Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1300*.

CUNONIACEAE ***-Weinmannia fagaroides*** Kunth Árbol; Bosque sup.; 3300 m; -Neot. -SUB: Ene 2002, *MHS 643*. -***Weinmannia rollottii*** Killip Árbol; Bosque sup.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1324*. -***Weinmannia tomentosa*** L.f. Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; Sura. -SUB: 1939, *LUU 162*. -***Weinmannia*** **sp.** Árbol; Bosque sup.; 3400 m; -SUB: Feb 2005, *MHS 1568*.

DESFONTAINACEAE ***-Desfontainia spinosa*** Ruiz & Pav. Arbusto; Pár.; 3300-3500 m; -Neot. -SUB: Jul 2000, *P. Pedraza et al. 805*.

ELAEOCARPACEAE ***-Vallea stipularis*** Mutis ex L.f. Árbol; Bosque inf., sup. 2600-3300 m; -Sura. -SUB: Abr 1989, *V.M. Wijninga 464*.

EREMOLEPIDACEAE ***-Antidaphne andina*** Kuijt Subarbusto parásito; Bosque sup., Pár.; 2800-3200 m; -Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12085*. -***Eubrachion ambiguum*** (Hook. & Arnott) Engl. Subarbusto parásito; Bosque inf., sup.; 2600-2950 m; - Neot. -SUB: Oct 1998, *MHS 343*.

ERICACEAE ***-Bejaria resinosa*** Mutis ex L.f. Arbolito; Bosque sup., Pár.; 2900-3500 m; -Sura. -SUB: Sep 1983, *H.E. García 29*. -***Cavendishia bracteata*** (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold Arbusto; Bosque inf.,sup.; 2600-3300 m; Neot. -SUB: Ago 1951, *HGB 13631*. - ***Cavendishia nitida*** (Kunth) A.C. Sm. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2700-3500 m; -Colo. -SUB: Jun 1948, *RJM 482A*. -***Disterigma alaternoides*** (Kunth) Nied. Arbusto; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Mar 2003, *MHS 1124*. -***Disterigma empetrifolium*** (Kunth) Drude -Subarbusto; Pár.; 3300-3500 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1006*. -***Gaultheria anastomosans*** (L.f.) Kunth Arbusto; Bosque inf., sup., Pár.; 2700-3500 m; -Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12104*. -***Gaultheria erecta*** Vent. Arbusto; Bosque inf., sup.; Pár.; 2700-3700 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 935*. -***Gaultheria lanigera*** Hook. **var.** ***rufolanata*** (Sleumer) Luteyn Subarbusto; Pár.; 2900-3000 m; Colo. -SUB: Ago 2002, *MHS 803*. -***Gaultheria rigida*** Kunth Arbusto; Bosque sup.; 3000-3200 m; Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12096*. -***Gaylussacia buxifolia*** Kunth Subarbusto; Pár.; 2900-3500 m; Sura. -SUB: Sep 1983, *H.E. García 28*. -***Macleania rupestris*** (Kunth) A.C. Sm. Arbusto; Bosque inf., sup., Pár.; 2600-3500 m; -Neot. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12086*. -***Pernettya prostrata*** (Cav.) DC. Arbusto; Bosque sup., Pár.; 2900-3700 m; Neot. - SUB: Dic 2001, *MHS 598*. -***Rhododendron pulchrum*** Sweet Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Nov 2003, *MHS 1415*. -***Themistoclesia epiphytica*** A.C. Sm. Arbusto; Bosque sup.; 3400 m; Sura. -SUB: Jun 1998, *HD et al. 2977*. -***Vaccinium floribundum*** Kunth Arbusto; Pár.; 2900-3700 m; -Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 607*

.

EUPHORBIACEAE -***Chamaesyce orbiculata*** (Kunth) Soják Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Jul 2005, *MHS 1576*. -***Croton* cf. *magdalenensis*** Muell. Arg. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1175*. -***Euphorbia peplus*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Sep 2002, *MHS 928*. -***Euphorbia pulcherrima*** Lwilld. Ex Klotzch. Arbusto; Ornam.; 2600-3000 m; ExóticaCv; Mexico. -MAD y SUB: Observada -***Hieronyma rufa*** P. Franco Árbol; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Sep 1996, *MHS 56*. -***Phyllanthus salviifolius*** Kunth Árbol; Bosque inf., sup. 2600-2950 m; -Neot. -SUB: Oct 2001, *MHS 508*. -***Ricinus communis*** L. Arbolito; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaNt; África. -SUB: Jun 2003, *MHS 1217*.

FABACEAE -***Cologania broussonetii*** (Balb.) DC. Hierba; Bosque inf., Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Rosal, dic 2005, *JLFA 24270*. -***Dalea coerulea*** (L.f.) Schinz & Thell. Arbusto; Bosque inf.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23670* -***Desmodium molliculum*** (Kunth) DC. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 557*. -***Lupinus* cf. *bogotensis*** Benth. **S**ubarbusto; Arven.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1019*. -***Lupinus interruptus*** Benth. Arbusto; Arven.; 2800-2900 m; Colo. -SUB: Ago 2002, *MHS 853*. -***Lupinus* sp.** Hierba; Pár.; 3300-3700 m; -SUB: Dic 2001, *MHS 617*. -***Medicago lupulina*** L. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Observada.

Medicago polymorpha L. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2004, *MHS 1544*. ***Medicago sativa*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Observada. -***Melilotus alba*** Medik. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -FAC: Observada. -***Otholobium mexicanum*** (L.f.) J.W. Grimes -Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. - SUB: Dic 2001, *MHS 558*. -***Phaseolus vulgaris*** L. Bejuco; Arven.; 2600-2700 m; NativaCv; -Neot. SUB: Observada. -***Pisum sativum*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Ene 2003, *MHS 1059*. -***Teline monspessulana*** (L.) K. Koch Arbusto; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Mediterr. -SUB: Ago 2002, *MHS 836*. -***Trifolium dubium*** Sibth. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22705*. -***Trifolium pratense*** L. Hierba; Arven.; 2600-3500 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2002, *MHS 863*. -***Trifolium repens*** L. Hierba; Arven.; 2600-3500 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2002, *MHS 817*. -***Ulex europaeus*** L Arbusto; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Ago 2003, *MHS 1302*. -***Vicia benghalensis*** L. Bejuco; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Abr 2004, *MHS 1482*. -***Vicia faba*** L. Hierba; Arven. 2600-2900 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Observada.

FAGACEAE -***Quercus humboldtii*** Bonpl. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Colo. -SUB: May 2003, *MHS 1159*.

FLACOURTIACEAE -***Abatia parviflora*** Ruiz & Pav. Árbol; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Neot. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12058*. -***Xylosma spiculifera*** (Tul.) Triana & Planch. Árbol; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: Mar 2001, *MHS 493*.

GENTIANACEAE -***Gentiana sedifolia*** Kunth Hierba; Pár.; 3300 m; Sura. -SUB: Tablazo. . Observada. -***Gentianella corymbosa*** (Kunth) Weaver & Ruedenberg Hierba; Pár.; 3300-3700 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *H.E. García 02*. -***Halenia adpressa*** C.K. Allen Hierba; Pár.; 3300-3500 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *H.E. García 16*. -***Halenia* sp.** Hierba; Arven., Pár.; 2900-3500 m; -SUB: Nov 2002, *MHS 992*. -***Macrocarpaea glabra*** Gilg Arbolito; Bosque sup.; 3000-3500 m; -Colo. -SUB: Mar 1990, *MTM et al. 2280*. -***Symbolanthus tricolor*** Gilg Arbusto; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -FAC: vía La Vega, *O. Haugth 6148* .

GERANIACEAE -***Erodium cicutarium*** (L.) L´Hér. ex Aiton Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; E Asia. -SUB: Jul 2005, *MHS 1575*. -***Geranium holosericeum*** Willd. ex Spreng. Hierba; Arven., Pár.; 2600-3400 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *HEG 39*. -***Geranium lainzii*** Aedo Hierba; Pár.; 3400-3700 m; Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 606*. -***Geranium santanderiense*** R. Knuth Hierba; Pár.; 2900-3500 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *HEG 18*. -***Geranium sibbaldioides*** Benth. subsp. ***elongatum*** (Wedd.) Aedo Hierba; Pár.; 3200-3700 m; -Sura, -SUB: Nov 2002, *MHS 1007*.

***Geranium* sp.** Hierba; Arven.; 2900-2950 m; SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22700*.

Pelargonium graveolens L' Hér. Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; África. -SUB: Ago 2002, *MHS 832*. -***Pelargonium* x *hortorum*** L.H. Bailey Subarbusto; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaCv; - SUB: Mar 2003, *MHS 1139*. -***Pelargonium peltatum*** (L.) L' Hér. Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; África. - SUB: Nov 2003, *MHS 1410*.

GESNERIACEAE -***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch. Arbusto hemiepífito; Bosque sup.; 2900 m; -Neot. -SUB: Dic 2004, *MHS 1560*. -***Columnea strigosa*** Benth. Arbusto hemiepífito; Bosque sup.; 2900-3400 m; Sura. -SUB: Sep 1983, *SD & AR* ***4233 -Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst**.** Subarbusto; Bosque sup.; 2900 m; -Sura. -SUB: Feb 2005, *MHS 1567*.

GROSSULARIACEAE -***Escallonia laevis*** (Vell.) Sleumer Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Brasil. -SUB: Feb 2003, *MHS 1070*. -***Escallonia myrtilloides*** L.f. Árbol; Bosque sup.; 3100-3400 m; -Neot. SUB: Ene 2002, *MHS 641*.-***Escallonia paniculata*** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. Arbol; Bosque inf., sup.; 2600-3100 m; -Neot. -SUB: Abr 1981, *E. Barrera 47*. -***Escallonia pendula*** (Ruiz & Pav.) Pers. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1191*. -***Ribes bogotanus*** Jancz Arbusto; Pár.; 3100-3300 m; -SUB: lim. Zipaquirá jun 1940, *J. Cuatrecasas 9551*.

-Ribes **sp.** Arbusto; Pár.; 3300-3500 m; -SUB: Oct 2003, *MHS &JLFA 1367*.

HALORAGACEAE *-Gunnera pilosa* Kunth Hierba; Bosque sup.; 2800-3400 m; -Sura.-SUB: Nov 2002, *MHS 1027*.***-Gunnera schulthesii*** L.E.Mora Hierba; Par., 330-3400 m; - Colo. -SUB: *PFranco & al. 2064.*

HYDRANGEACEAE -Hydrangea macrophylla (Thunb.) DC. Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Asia. -SUB: Ago 2002, *MHS 814*.

JUGLANDACEAE *-Juglans neotropica* Diels Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1174*.

LAMIACEAE *-Lepechinia bullata* (Benth.) Epling Arbusto; Bosque sup.; 3000-3300 m; Sura. -SUB: líme Zipaquirá, 3050 m, *JLFA 14595*. ***-Lepechinia conferta*** (Benth.) Epling Arbusto; Bosque sup.; 3000-3300 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS, JLFA et al. 1375* ***-Lepechinia salviifolia*** (Kunth) Epling subsp. ***salviifolia*** Arbusto; Bosque inf.; 2600-2700 m; Colo. -ROS: sept 2006, JLFA *24489*. ***-Melissa officinalis*** L. Hierba; Oranam; 2600 m; ExóticaCv; Eurasia. -MAD: El Rosal. Sep 1996, *E. Castro s.n.* ***-Mentha spicata*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Sep 2002, *MHS 922*. ***-Minthostachys mollis*** (Kunth) Griseb. Arbusto; Bosque inf.; 2700 m; -Sura. -SUB: Nov 2001, *MHS 532*. ***-Origanum x majoricum*** **Camb.** Subarbusto; Arven.; 2700 m; ExóticaCv. -SUB: Sep 2002, *MHS 925*.***-Origanum vulgare*** L. Subarbusto; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1248*.***-Origanum*** **sp. 1** Subarbusto; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv. -SUB: Nov 2002, *MHS 1047*. ***-Prunella vulgaris*** L. Hierba; Arven.; 2800-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Mar 1999, *MHS 448*. ***–Rosmarinus officinalis*** L. Arbusto; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Mediterr. -SUB: Ago 2002, *MHS 826*. ***-Salvia amethystina*** Sm. subsp. ***amethystina*** Subarbusto; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: May 2002, *MHS 706*. ***-Salvia carnea*** Kunth **var. *carnea*** Subarbusto; Bosque sup.; 2700-3400 m; -Neot. -SUB: May 1939, *LUU 341*. ***-Salvia leucantha*** Cav. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Méx. -SUB: Ago 2002, *MHS 827*. ***-Salvia palifolia*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1026*. ***-Salvia rubescens*** Kunth subsp. ***colombiana*** (Epling.) Wood & Harley., Hierba; Bosque sup.; 2700-3200 m; -Colo. -SUB: lí,ite Zipaquirá-Pacho. Observada. ***Salvia rufula*** Kunth subsp. ***rufula*** Hierba; Bosque inf.; 2600; -Colo. -SUB: 2600. 1983, JRW 4000. ***-Salvia splendens*** Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Bras. -MAD: Observada ***-Satureja brownei*** (Sw.) Briq. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 816*. ***-Satureja nubigena*** (Kunth) Briq. Subarbusto; 3000-3400 m; _Sura. -SUB: vía a S. Cayetano, Observada ***-Stachys arvensis*** L. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1079*. ***-Stachys bogotensis*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-2900 m; Colo. -SUB: Mar 1999, *MHS 449*. ***-Stachys pusilla*** (Wedd.) Briq.; Arven.; 2900-3200 m; Sudamérica. -SUB: Observada. ***-Thymus vulgaris*** L. Subarbusto; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Ago 2002, *MHS 825*.

LINACEAE - ***Linum bienne*** Mill. Hierba; Arven.; 2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22701*.

LORANTHACEAE - ***Aetanthus mutisii*** Engl. in Engl. & Prantl. Arbusto parásito; Bosque sup.; 3200-3500 m; Colo. -SUB: Sep 1983, *SD & AR 4231*. ***-Gaiadendron punctatum*** (Ruiz & Pav.) G. Don Árbol; Bosque inf., sup.; 2700-3500 m; Neot. -SUB: Abr 1986, *JLFA. 6300*.

LYTHRACEAE - ***Cuphea ciliata*** Ruiz & Pav. Hierba; Bosque inf.; 2600-2900 m; -Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 977*. ***-Cuphea dipetala*** (L.f.) Koehne Arbusto; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -FAC: dic 2004, *JLFA 22771* ***-Cuphea platycentra*** Lem. Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Méx. -SUB: Abr 2004, *MHS 1488*. ***-Cuphea racemosa*** (L.f.) Spreng. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; Neot. -SUB: Mar 1999, *MHS 433*. ***-Lafoensia acuminata*** (Ruiz & Pav.) DC. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1246*.

MALVACEAE - *Abutilon megapotamicum* (Spreng.) A. St.-Hil. & Naudin Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Brasil. -SUB: Abr 2004, *MHS 1493*. -***Abutilon striatum*** Dicks. ex Lindl. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Méx. y Centroam. -SUB: Jun 2003, *MHS 1197*. ***-Fuertesimalva limensis*** (L.) Fryxell Hierba; Arven.; 2600-2900 m; -Sura -SUB: Sep 2002, *MHS 915*. ***-Hibiscus rosa-sinensis*** L. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1224*. ***-Lavatera assurgentiflora*** Kellog Arbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv. -MAD: Observada. ***-Lavatera*** **sp.** Subarbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv. -MAD: Sep 2005, *JLFA & MHS 23645*. ***-Malva parviflora*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia., SUB: Sep 2002, *MHS 916*. -***Modiola caroliniana*** (L.) G. Don; Arven.; 2600-2900 m; Neot -MAD y SUB: Observada.

MELASTOMATACEAE - ***Axinaea macrophylla*** (Naudin) Triana Árbol; Bosque sup.; 2900-3300 m; Sura. -SUB: Ene 2002, *MHS 645*. ***-Brachyotum strigosum*** (L.f.) Triana Subarbusto; Pár.; 3200-3700 m; Colo. -SUB: Ago 1966, *LUU 5694*. ***-Bucquetia glutinosa*** (L.f.) DC. Arbusto; Pár.; 2900-3700 m; Colo -SUB: Feb 1989, *VW 433*. ***-Castratella piloselloides*** (Bonpl.) Naudin Hierba; Pár.; 3300-3600 m; Sura. -SUB: Ago 1966, *LUU 5698*. ***-Centronia*** **cf. *mutabilis*** Gleason Árbol; Bosque sup.; 3200-3400 m; Colo. -SUB: Nov 2002, *MHS 979*. ***-Chaetolepis microphylla*** (Bonpl.) Miq. Subarbusto; Pár.; 2900-3300 m; -Sura.

-SUB: Oct 2002, *MHS 943*. ***-Meriania nobilis*** Triana Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; Colo. -SUB: Jun 2003, *MHS 1250*. ***-Meriania peltata*** L. Uribe -Árbol; Ornam.; 2600-2800 m; NativaCv; -Colo. -SUB: Jun 2003, *MHS 1222*. ***-Miconia biappendiculata*** (Naudin) L. Uribe Arbusto; Bosque sup.; 2900-3200 m; Colo. -SUB: Jul 1971, *LUU 6593*. ***-Miconia cataractae*** Triana Arbusto; Bosque inf., sup. 2600-3000 m; Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 632*. ***-Miconia elaeoides*** Naudin Arbusto; Bosque sup.; 2800-3400 m; Sura. -SUB: Abr 1989, *VW 465*. ***-Miconia ligustrina*** (Sm.) Triana Arbusto; Bosque sup.; 2900-3300 m; Sura. -SUB: Ene 2002, *MHS 644*. ***-Miconia reclinata*** (Bonpl.) Naudin Arbusto; Bosque sup.; 3000 m; Colo. -SUB: Jul 1971, *LUU 6592*. ***-Miconia salicifolia*** (Bonpl. ex Naudin) Naudin Arbusto; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 612*. ***-Miconia squamulosa*** (Sm.) Triana Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3100 m; Colo. -SUB: Ago 1951, *HGB 13632*. ***-Miconia theaezans*** (Bonpl.) Cogn. Arbolito; Bosque inf.; 2850 m; Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 625*. ***-Monochaetum coronatum*** Gleason Arbusto; Bosque sup.; 2800-3200 m; Colo. -SUB: Nov 2001, *MHS 535*. ***-Monochaetum myrtoideum*** (Bonpl.) Naudin Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; Colo. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1341*. ***-Tibouchina andreana*** Cogn. Arbusto; Pár.; 3000-3500 m; Colo. -SUB: Oct 1997, *M. P. Galeano 2282*. ***-Tibouchina lepidota*** (Bonpl.) Baill. Árbol; Bosque sup., 2600-2900 m, 3200-3300 m; -Sura. -SUB: Dic 2003, *MHS 1451.* ***-Tibouchina mollis*** (Bonpl.) Cogn. in Mart. Arbusto; Bosque sup.; 2900 m; Sura. -SUB: Nov 2001, *MHS 528*. ***-Tibouchina urvilleana*** **(DC.) Cogn.** Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Brasil. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23668.*

MELIACEAE -*Cedrela montana* Moritz ex Turcz. Árbol; Bosque inf.; 2600-2950 m; -Sura. -MAD: Nov 1996, *M.E. Morales et al. 0721*.

MIMOSACEAE -*Acacia baileyana* F. Muell. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Australia. -SUB: Mar 2003, *MHS*. ***-Acacia dealbata*** Link Árbol; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaNt; SE Australia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1061* ***-Acacia melanoxylon*** R. Br. Árbol; Ornam.; 2600-3000 m; ExóticaNt; SE Australia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1203*. ***-Acacia neriifolia*** A. Cunn. ex Benth. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Dic 2003, *MHS 1463*. ***-Inga sp.*** Árbol; Ornam.; 2600-2800 m; Neot. -SUB: Observada ***-Paraserianthes lophantha*** (Willd.) I.C. Nielsen Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Nov 2003, *MHS 1381*.

MORACEAE -*Ficus andicola* Standl. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1233*. ***-Ficus carica*** L. Arbolito; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Mediterr. -SUB: Observada. ***-Ficus tequendamae*** Dugand Árbol; Ornam.; 2600-2800 m; NativaCv; Colo. -SUB: Jun 2003, *MHS 1255*.

MYRICACEAE -*Morella parvifolia* (Benth.) Parra-O. Arbolito; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; Sura. -SUB: Oct 2002, *MHS 951*. ***-Morella pubescens*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur Árbol; Bosque inf., sup.; 2700-3100 m; -Neot. -SUB: May 1997, *MHS 216.*

MYRSINACEAE *Cybianthus iteoides* (Benth.) G. Agostini Arbolito; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12068*. ***-Geissanthus bogotensis*** Mez Árbol, Bosque sup.; 2900 m; -Sura. -SUB: Dic 2002, *MHS 1053*. ***-Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult. Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Neot. -SUB: Abr 1997, *MHS 187*. ***-Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng. Árbol; Bosque sup.; 3200-3500 m; -Neot. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12064*. ***-Myrsine guianensis*** (Aubl.) Kuntze Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Neot. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12044, 12046*. ***-Myrsine latifolia*** (Ruiz & Pav.) Spreng. Árbol, Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12102*.

MYRTACEAE *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret Arbolito; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Brasil. -SUB: Mar 2003, *MHS 1135*. ***-Callistemon*** **sp.** Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1193*. ***-Eucalyptus camaldulensis*** Dehnh. Árbol; Ornam.; 2600-2700 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Ago 2004, *MHS 1540*. ***-Eucalyptus cinerea*** F. Muell. ex Benth. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; SE Australia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1075*. ***-Eucalyptus ficifolia*** F. Muell. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; W W Australia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1173*. ***-Eucalyptus globulus*** Labill. Árbol; Ornam.; 2600-3300 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1083*. ***-Eucalyptus sp***. Árbol; Ornam.; 2800 m; ExóticaCv; Australia. -FAC: ago 2003, *JLFA 20706.* ***-Myrcianthes leucoxyla*** (Ortega) McVaugh Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12054.* ***-Myrcianthes rhopaloides*** (Kunth) McVaugh Árbol; Bosque sup.; 2800-3100 m; Neot. -SUB: Dic 1999, *MHS 474*. ***-Myrteola nummularia*** (Poir.) O. Berg Subarbusto; Pár.; 3300-3700 m; Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 604*. ***-Syzygium*** **sp.** Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1234*. ***-Ugni myricoides*** (Kunth) O. Berg Arbusto; Bosque sup., Pár.; 2900-3400 m; Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 635*.

NYCTAGINACEAE -*Bougainvillea spectabilis* Willd. Liana; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaCv; E Brasil. -SUB: Mar 2003, *MHS 1138*.

OLEACEAE -*Fraxinus chinensis* Roxb. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaNt; E Asia. -SUB: Nov 2003, *MHS 1383*. ***-Jasminum grandiflorum*** L. Liana; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; S Asia. -SUB: Ago 2003, *MHS 1304* ***-Ligustrum*** **cf.** ***japonicum*** Thunb. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Asia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1178*. ***-Ligustrum ovalifolium*** L.

Arbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; E Asia. -SUB. Sep 2005, *JLFA & MHS 23665*

ONAGRACEAE -*Fuchsia arborescens* Sims Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Cena. -SUB: Abr 2004, *MHS 1515*. -***Fuchsia corymbiflora*** Ruiz & Pav. Arbusto; Ornam.; 2600-3000 m; NativaCv, Sura. -SUB: Feb 2001, *MHS 1108*. -***Fuchsia x hybrida*** Hort. ex Siebert & Voss Subarbusto; Ornam.; 2600-3000 m; ExóticaCv; -SUB: Jun 2003, *MHS 1251*. -***Fuchsia magellanica*** Lam. Subarbusto; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaCv; -Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1094*. -***Fuchsia petiolaris*** Kunth Liana; Bosque sup.; 2800-3400 m; Colo. -SUB: Jun 1979, *P.E. Berry 3539*. -***Ludwigia peploides*** (Kunth) P.H. Raven Hierba; Acuat.; 2600-2700 m; Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 563*. -***Oenothera multicaulis*** Ruiz & Pav. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: May 2002, *MHS 710* -***Oenothera pubescens*** Willd. ex Spreng. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Norteam. - FAC: Sep 2002, *JLFA 19907*.

OROBANCHACEAE -***Orobanche minor*** Sm. Hierba parásita; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa SUB: Oct 1998, *MHS 344.*

OXALIDACEAE O*xalis corniculata* L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Csmp. -SUB: Sep 2002, *MHS 933*. -***Oxalis fendleri*** Lourteig Hierba; Bosque inf., sup. 2600-3000 m; Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 854*. -***Oxalis filiformis*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Neot. -SUB: Sep 2002, *MHS 932*. -***Oxalis medicaginea*** Kunth Hierba; Bosque sup.; 2900-3400 m; Sura. -SUB: Jul 1987, *LEG 194*. -***Oxalis spiralis*** Ruiz & Pav. ex G. Don Hierba; Bosque inf., sup. 2600-3400 m; -Neot. -SUB: Sep 1983, *HEG 33*. -***Oxalis tuberosa*** Molina Hierba; Arven.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: May 2003, *MHS 1163*.

PAPAVERACEAE B*occonia frutescens* L. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3100 m; -Neot. -SUB: Mar 2002, *MHS 687*. -***Eschscholzia californica*** Cham. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; California. -SUB: Nov 2003, *MHS 1423*. -***Fumaria densiflora*** DC. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Nov 2001, *MHS 541*. -***Papaver somniferum*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Jun 2002, *MHS 750*.

PASSIFLORACEAE *Passiflora adulterina* L.f. Liana; Bosque sup.; 2900-3300 m; Colo. -SUB: Dic 1977, *L.A. de Escobar et al. 536*. -***Passiflora bogotensis*** Benth. Liana; Bosque inf., sup. 2600-3000 m; Colo. -ROS: Sep 2005, *JLFA & MHS 23687*. -***Passiflora cumbalensis*** (H. Karst.) Harms **var. *goudotiana*** (Triana & Planch.) L.K. Escobar Liana; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Feb 2003, *MHS 1093*. -***Passiflora lanata*** (Juss.) Poir. Liana; Bosque sup.; Colo. -SUB: Dic 1977, *L.A. de Escobar et al. 544* (LL). -***Passiflora mixta*** L.f. Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3300 m; -Sura. -SUB: Mar 1972, *LUU 6644*. -***Passiflora mollissima*** (Kunth) Bailey Liana; Bosque inf., sup., Arven.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Sep 2002, *MHS 909*. -***Passiflora pinnatistipula*** Cav. Liana; Arven.; 2600-3100 m; NativaCv; Sura. -SUB: Ago 1966, *LUU 5688*. -***Passiflora* x *rosea*** (H. Karst.) Killip Liana; Arven.; 2800-3000 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Ago 1966, *LUU 5704.* -***Passiflora tarminiana*** Coppens & V.E. Barney Liana; Arven.; 2600-2900 m; NativaNt; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 823*.

PHYTOLACCACEAE *Ledenbergia* cf. *seguieroides* Klotzsch ex Miq. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 841*. -***Phytolacca bogotensis*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-3700 m; -Sura. -SUB: Oct 2003, *MHS, JLFA et al. 1370*. -***Phytolacca octandra*** L. Hierba; Arven.; 2900 m; -Neot. -SUB: Feb 2004, *MHS 1468*. -***Phytolacca sanguinea*** H. Walter Hierba; Pár.; 3000-3100 m; -Neot. -SUB: Jul 1987, *LEG 196*.

PITTOSPORACEAE -*Pittosporum undulatum* Vent. Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1104*.

PLANTAGINACEAE -*Plantago australis* Lam. Hierba; Arven.; 2600-3400 m; -Neot. -SUB: Sep 2002, *MHS 929*. -***Plantago lanceolata*** L. Hierba; Arven.; 2900-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1097*. -***Plantago linearis*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-2900 m; Méx., -Sura. -SUB: Dic 2004, *JLFA 22704*. -***Plantago major*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia, -SUB: Nov 2002, *MHS 1046*.

POLYGALACEAE -*Monnina aestuans* (L.f.) DC. Arbusto; Bosque sup., Pár.; 2700-3300 m; -Sura. -SUB: via Zipaquirá. Observada. -***Monnina salicifolia*** Ruiz & Pav. Arbusto; Bosque inf., sup., Pár.; 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Ene 2002, *MHS 640*. -***Monnina tenuifolia*** Chodat Subarbusto; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 787*. -***Polygala paniculata*** L. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Ago 2003, *MHS 1287*.

POLYGONACEAE -*Muehlenbeckia tamnifolia* (Kunth) Meisn. Liana; Bosque inf., sup. 2600-3700 m; -Neot. - SUB: Oct 2001, *MHS 511*. -***Persicaria capitata*** (Buch.-Ham. ex D. Don) H- Gross. Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Asia. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22702*. -***Persicaria nepalensis*** (Meisn.) H. Gross. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Asia. -SUB: Nov 2002, *MHS 1030*. -***Polygonum aviculare*** L. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23654*. -***Polygonum punctatum*** Elliott Hierba; Acuat.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 551*. -***Polygonum segetum*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 552*. -***Rheum rhaponticum*** Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Asia. -MAD: Feb 1976, *E. de Barragán &*

S. de Barrera s.n -***Rumex acetosella*** L. Hierba; Arven.; 2600-3500 m; ExóticaNt; Eurasia, Norteam.. -SUB: Ago 2002, *MHS 852*. -***Rumex obtusifolius*** L. Hierba, Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: May 2002, *MHS 703*.

PRIMULACEAE *-Anagallis* ***arvensis*** L. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Feb 2002, *MHS 664*. -***Anagallis minima*** (L.) E.H.L. Krause -Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Ene 2003, *MHS 1057*. -***Anagallis foemina*** Miller. Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Eurasia. -FAC: abr 2007, *JLFA 25047*.

PROTEACEAE -G*revillea banksii* R. Br. Arbolito; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1236*. -***Grevillea robusta*** A. Cunn. ex R. Br. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Australia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1249*.

RANUNCULACEAE -C*lematis haenkeana* C. Presl. Liana; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; Neot. -SUB: Jul 2002, *MHS 785*. -***Ranunculus flagelliformis*** Sm. Hierba; Acuat.; 2800-3000 m; Neot. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22713*. -***Ranunculus nubigenus*** Kunth ex DC. Hierba; Acuat.; 2900-3000 m; Sura. -SUB: May 2003, *MHS 1153*. -***Ranunculus* sp.** Hierba; Acuat.; 2900 m; -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22714*.
Thalictrum podocarpum Kunth ex DC. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Sura. -SUB: May 2002, *MHS 717*.

RHAMNACEAE -*Rhamnus goudotiana* Triana & Planch. Arbolito; Bosque sup.; 2800-3300 m; Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 770*. -***Rhamnus sphaerosperma*** Sw. **var. *polymorpha*** (Reissek) M.C. Johnst. Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Jul 1999, *MHS 464*.

ROSACEAE -A*caena cylindrostachya* Ruiz & Pav. Hierba; Pár.; 3400-3500 m; -Neot. -SUB: Dic 2003, *MHS 1458*. -***Acaena elongata*** L. Subarbusto; Bosque sup.; Pár.; 2800-3400 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 940*. -***Cotoneaster frigida*** Wall. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1218*. -***Duchesnea indica*** (Andrews) Focke Hierba; Bosque inf., sup..; 2600-2900 m; ExóticaNt; Asia. SUB: Feb 2003, *MHS 1109*. -***Fragaria vesca*** L. Hierba; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia, Norteam. -SUB: Ago 2002, *MHS 848*. -***Hesperomeles goudotiana*** (Decne.) Killip Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3300 m; Colo. --SUB: Dic 2001, *MHS 544*. -***Hesperomeles obtusifolia*** (Pers.) Lindl. Árbol; Bosque sup.; 3200-3700 m; -Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 608*. -***Lachemilla aphanoides*** (Mutis ex L.f.) Rothm. Hierba; Arven.; 2600-3400 m; -Neot. -SUB: Oct 2002, *MHS 956*. -***Lachemilla hirta*** (L.M. Perry) Rothm. -Hierba; Arven.; 2800-3500 m; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 859*. -***Lachemilla orbiculata*** (Ruiz & Pav.) Rydb. Hierba; Arven.; 2800-3400 m; -Neot. -SUB: Abr 1999, *MHS 455*. -***Lachemilla pectinata*** (Kunth) Rothm. Hierba; Arven.; 2900 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 1028*. -***Lachemilla* sp.** Hierba; Arven.; 2900 m; -SUB: Oct 2002, *MHS 952*. -***Malus pumila*** (L.) Mill. Arbolito; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Nov 2003, *MHS 1385*. -***Margyricarpus pinnatus*** (Lam.) Kuntze Subarbusto; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: 1940, *LUU 175*. -***Prunus buxifolia*** Koehne Árbol; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: limites Zipaquirá. Observado. -***Prunus domestica*** L. Arbolito; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Ago 2002, *MHS 835*. -***Prunus opaca*** (Benth.) Walp. Árbol; Bosque sup.; 2800-3200 m; Sura. -SUB: Mar 2003, *MHS 1123*. -***Prunus persica*** (L.) Batsch Arbolito; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Nov 2003, *MHS 1390*. -***Prunus serotina*** Ehrh. subsp**. *capuli*** (Cav.) McVaugh Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Méx. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12050*. -***Pyracantha angustifolia*** (Franch.) C.K. Schneid. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; China. -SUB: Nov 2003, *MHS 1389*. -***Pyrus communis*** L. Arbolito; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Nov 2003, *MHS 1386*. -***Rosa* spp.** Arbusto; Ornam.; 2600-3000 m; ExóticaCv. -SUB: Feb 2003, *MHS 1105* -***Rubus acanthophyllos*** Focke Arbusto; Pár.; 3300-3700 m; Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 566*. -***Rubus bogotensis*** Kunth Arbusto; Bosque sup.; 2800-3400 m; Sura. -SUB: Sep 1983, *SD. & AR 4240*. -***Rubus choachiensis*** Berger Arbuto; Pár.; 3200-3400 m; Colo. -SUB: Oct 2003, *MHS, JLFA et al. 1376*. -***Rubus glaucus*** Benth. Arbusto; Bosque inf., sup., Arven.; 2600-3000 m; NativaCv; -Neot. -SUB: Jun 2003, *MHS 1242*. -***Rubus megalococcus*** Focke Arbusto; Bosque sup.; 2800-3200 m; Sura. -SUB: Abr 2002, *MHS 691*. -***Rubus nubigenus*** Kunth Arbusto; Bosque sup., Pár.; 2900-3500 m; -Sura. -SUB: Dic 2003, *MHS 1461* -***Rubus robustus*** C. Presl Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Sura. -SUB: Ene 2002, *MHS 657*. -***Spiraea* sp.** Arbusto; Ornam.; 2600-2900; ExóticaCv. -SUB: Abr 2004, *MHS 1495*.

RUBIACEAE -A*rcytophyllum nitidum* (Kunth) Schltdl. Subarbusto; Pár.; 2900-3700 m; -Sura. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12065*. -***Borreria anthospermoides*** DC. Bejuco; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Colo. -SUB: Jul 1971, *LUU 6591*. -***Borreria* sp.** Hierba; Arven.; 2800-3000 m; -SUB: Oct 2002, *MHS 961*. -***Galium canescens*** Kunth Bejuco; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Sura. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22720*. -***Galium corymbosum*** Ruiz & Pav. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1023*. -***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb. Bejuco; Bosque inf., sup..; 2600-3300 m; -Sura. -SUB: Jul 1987, *LEG 197*. -***Galium mexicanum*** Kunth Bejuco; Bosque sup..; 2800-2900 m; -Neot. -SUB: Jul 2002, *MHS 781*. -***Galium obovatum*** Kunth Bejuco; Bosque sup.; 2900 m; -Sura. -SUB: Abr 2003, *MHS 1141*. -***Guettarda crispiflora*** Vahl Árbol; Bosque inf.; 2800-2900 m; Neot. -SUB: May 2005, *MHS 1571*. -***Nertera granadensis*** (Mutis ex L.f.)

Druce - Hierba; Bosque sup., Pár.; 2700-3500 m; -Neot. -SUB: Nov 2002, *MHS 1015*. -***Palicourea angustifolia*** Kunth Arbusto; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; -Neot. -SUB: Ago 2003, *MHS 1268*. -***Palicourea lineariflora*** Wernham Arbolito; Bosque inf.; 2700-2850 m; Colo. -SUB: Ago 1998, *MHS 309*. -***Psychotria boqueronensis*** Wernham Arbusto; Bosque inf., sup.; 2700-2900 m; Colo. -SUB: Ago 2003, *MHS 1269*. - ***Sherardia arvensis*** L. Hierba; Arven.; 2900-3300 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Mar 1999, *MHS 444*.

RUTACEAE **-*Coleonema album*** (Thunb.) Bartl. & Wendl. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; S África. -SUB: Abr 2004, *MHS 1509*. -***Ruta graveolens*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Asia. -MAD: Observada.

SABIACEAE **-*Meliosma arenosa*** Idrobo & Cuatrec. Árbol; Bosque sup.; 2900-3100 m; Sura. -SUB: Abr 1997, *MHS 185*.

SALICACEAE **-*Salix humboldtiana*** Willd. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Neot. -SUB: Jun 2003, *MHS 1183* -***Salix purpurea*** L. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Eurasia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1184*.

SAPINDACEAE **-*Dodonaea viscosa*** Jacq. Arbusto; Bosque inf.; 2600-2800 m; Palt. -SUB: Ene 2001, *MHS 492*.

SAXIFRAGACEAE -***Bergenia crassifolia*** *(L.) Fritsch* Hierba; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; Asia. -SUB: Abr 2004, *MHS 1532*.

SCROPHULARIACEAE -***Alonsoa meridionalis*** (L.f.) Kuntze var. ***meridionalis*** Hierba; Arven.; 2600-3400 m; Neot. -SUB: Oct 1998, *MHS 340*. -***Antirrhinum majus*** L. Hierba; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Observada. -***Aragoa abietina*** Kunth Arbusto; Pár.; 3250-3600 m; Colo. -SUB: Dic 2001, *MHS 596* -***Bartsia glandulifera*** Molau Hierba; Pár.; 3400 m; Colo. -SUB: Oct 2003, *MHS et al. 1342*. -***Bartsia inaequalis*** Benth. Subarbusto; Bosque sup..; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 626*. -***Bartsia santolinifolia*** (Kunth) Benth. -Subarbusto; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 628*. -***Calceolaria mexicana*** Benth. subsp. ***mexicana*** Hierba; Acuat.; 2800-3000 m; Neot. -SUB: Nov 2001, *MHS 536*. -***Calceolaria microbefaria*** Kraenzl. Arbusto; Bosque sup..; 3200-3500 m; -Sura. -SUB: Nov 1983, *PF & JA 2067*. -***Calceolaria perfoliata*** L.f. Arbusto; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Neot. -SUB: Nov 2001, *MHS 529*. -***Castilleja arvensis*** Schltdl. & Cham. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Ago 2002, *MHS 864*. -***Castilleja fissifolia*** L.f. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3300 m; -Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 776*. -***Castilleja integrifolia*** L.f. Hierba; Pár.; 3300-3700 m; -Neot. -SUB: Oct 2003, *MHS, JLFA et al. 1361*. ***Digitalis purpurea*** L. Hierba; Arven.; 2600-3400 m; ExóticaNt; Europa. -SUB: Feb 1987, *N. Orjuela 75*. -***Hebe salicifolia*** (G. Forster) Pennell Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Nueva Zelanda. -SUB: Jun 2002, *MHS 744*. -***Hebe speciosa*** (R. Cunn. ex Hook.) J.C. Andersen Subarbusto; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaCv; Nueva Zelanda. -SUB: Mar 2003, *MHS 1136*. -***Hebe*** **sp.** Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Nueva Zelanda. -SUB: Nov 2003, *MHS 1418*. -***Mimulus glabratus*** Kunth Hierba; Acuat.; 2900-3000 m; -Neot. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22715*. -***Nuttallanthus subandinus*** (Diels) D.A. Sutton Hierba; Arven.; 2800-2900 m; -Sura. -SUB: Dic 2002, *MHS 1054*. -***Nuttallanthus texanus*** (Scheele) D.A. Sutton Hierba; Arven.; 2600-2700 m; ExóticaNt; Norteam. -FAC: Jul 2004, *JLFA & A. Fernández 21815*. ***Sibthorpia repens*** (L.) Kuntze Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -MAD: Sep 2005, *JLFA & MHS 23646*. -***Verbascum virgatum*** Stokes. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: La Ptradera, nov 2006, *JLFA 24506*. -***Veronica arvensis*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22723*. -***Veronica javanica*** Blume Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; S Asia. -MAD: Sep 2005, *MHS 1581*. -***Veronica peregrina*** L. var. ***xalapensis*** (Kunth) H. St. John & Warren Hierba; Acuat.; 2600-3400 m; Neot. -SUB: Nov 2001, *MHS 542*. -***Veronica persica*** Poir. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Mar 1999, *MHS 447*. -***Veronica serpyllifolia*** L. var. ***humifusa*** (Dickson) Vahl. Hierba; Par.; 800-3400 m; ExóticaNt; Europa.. -SUB: Oct 1988, *F. Sarmiento 2142*. -***Veronica serpyllifolia*** L. var. s***erpyllifolia*** . Hierba; Arven.; 2600-3400 m; -SUB: Dic 2004, *JLFA et al. 22702*.

SOLANACEAE -***Brugmansia arborea*** L. Lagerh. Arbolito; Ornam.; 2600-2800 m; NativaCv. –Sura. -SUB: Observada. -***Brunfelsia australis*** Benth. Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; -Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1205*. -***Cestrum parvifolium*** Willd. ex Roem. & Schult. Subarbusto; Bosque sup, Pár.; 2800-3700 m; Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 603*. -***Cestrum petiolare*** Kunth Arbusto; Bosque inf.; 2700-2800 m; -Sura.. -SUB: Sep 2003, *MHS 1308*. -***Cestrum tomentosum*** L.f. Arbusto; Bosque inf.; 2600-2900 m; -Neot. -SUB: Oct 2001, *MHS 506*. -***Cestrum*** **sp. 1** Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv. -SUB: Abr 2004, *MHS 1511*. -***Cyphomandra betacea*** (Cav.) Sendtn. Arbolito; Arven.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1252*. -***Deprea orinocensis*** (Kunth) Raf. Subarbusto; Bosque sup.; 2900-3400 m; -Sura. -SUB: Sep 2002, *MHS 900*. -***Jaltomata viridiflora*** (Kunth) M. Nee & Mione Arbusto; Bosque sup.; 3000-3300 m; Sura. -SUB: Oct 1997. *M.P. Galeano 2268 (3)*. -***Jaltomata sp.*** Hierba; Arven.; 2600-2800 m; SUB: via Tabio–Tenjo, nov 2006. *JLFA 24520*. -***Lycianthes lycioides*** (L.) Hassl. Arbusto; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: Jun 2003, *MHS 1171*. -***Physalis peruviana*** L. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1102*. -***Salpichroa tristis*** Miers Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Oct 2001, *MHS 502*. -***Solanum americanum*** Mill. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 1997, *M.P. Galeano 2270*.-***Solanum callianthum*** C.V. Morton Arbolito; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: May 2003, *MHS 1146*. -***Solanum caripense*** Dunal Bejuco; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; Neot. -SUB: Nov 1956, *JMI & MOH 2311*. -***Solanum cornifolium*** Dunal Arbolito; Bosque sup.; 2800-3000 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1021*. -***Solanum laxum*** Spreng. Liana; Ornam.; 2600-29/00 m; ExóticaCv; S Brasil. -SUB: Feb 2003, *MHS 1067*. -***Solanum marginatum*** L.f. Arbusto; Arven.; 2600-2700 m; Méx., -Sura. -SUB: Feb 2004, *MHS 1469*. -***Solanum oblongifolium*** Dunal Arbolito; Bosque inf., sup.; 2700-3200 m; -Sura. -SUB: Mar 2002, *MHS 684*. -***Solanum pseudocapsicum*** L. Subarbusto; Ornam.; 2600-2800 m; ExóticaCv; -Neot. -SUB: Nov 2003, *MHS 1430*. -***Solanum quitoense*** Lam. Arbusto; Arven.; 2600-2800 m; NativaCv; Sura. -SUB: Abr 2004, *MHS 1513*. -***Solanum phureja*** Juz. & Bukasov Hierba; Arven.; 2600-3000 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Ago 2004, *MHS 1539*. -***Solanum tuberosum*** L. Hierba; Arven.; 2600-3500 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Feb 2003, *MHS 1072*. ***Solanum sp.*** Hierba; Bosque sup.; 2800-3000 m; -SUB: sept 2005, *JLFA & MHS 23678* -***Streptosolen jamesonii*** (Benth.) Miers Arbusto; Ornam.; 2600-3100 m; ExóticaCv; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 842*.

SYMPLOCACEAE -***Symplocos cundinamarcensis*** B. Ståhl. Arbolito; Pár.; 3400-3500 m; Colo. -SUB: Jun 1998, *R. Sánchez & al 4059*. -***Symplocos mucronata*** Bonpl. Árbol; Bosque sup.; 2800-3000 m; Colo. -SUB: Sep 1999, *MHS 472*. -***Symplocos theiformis*** (L.f.) Guerke Arbusto; Bosque sup., Pár.; 2800-3500 m; Colo. -SUB: 10 Feb 2003, *MHS 1091*.

THEACEAE -***Camellia japonica*** L. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; E Asia. -SUB: Jun 2003, *MHS 1238A*. -***Ternstroemia meridionalis*** Mutis ex L.f. Árbol; Bosque sup.; 2900-3000 m; -Sura. -SUB: Observada.

THYMELEACEAE -***Daphnopsis caracasana*** Meisn. Arbolito; Bosque inf.; 2700-2800 m; Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1279*.

TILIACEAE -***Sparrmannia africana*** L.f. Árbol; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; SE África. -SUB: Jun 2003, *MHS 1210*.

TROPAEOLACEAE -***Tropaeolum majus*** L. Bejuco; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 822*. -***Tropaeolum smithii*** DC. Bejuco; Bosque sup.., Ornam.; 2600-2900 m; Sura. -SUB: Abr 2004, *MHS 1521*. -***Tropaeolum tuberosum*** Ruiz & Pav. Bejuco; Arven.; 2600-3000 m; NativaCv; -Sura. -SUB: May 2003, *MHS 1164*.

URTICACEAE -***Parietaria debilis*** G. Forst. Hierba; Arven.; 2600-3000 m; Cmpl.. -SUB: Sep 2002, *MHS 885*. -***Phenax rugosus*** (Poir.) Wedd. Liana; Bosque inf., sup.; 2700-2900 m; -Neot. -SUB: Abr 1999, *MHS 450*. -***Pilea* cf. *dauciodora*** Pav. ex Wedd. Hierba; Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; Neot. -SUB: Abr 1999, *MHS 451*. -***Pilea* cf. *rhombea*** (L.f.) Liebm. Hierba, Bosque inf., sup.; 2700-3000 m; Sura. -SUB: Mar 1999, *MHS 422*. -***Soleirolia soleirolii*** (Req.) Dandy Hierba; Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Mediterr. -SUB: Abr 2004, *MHS 1528*. -***Urtica* cf. *dioica*** L. Hierba; Arven.; 2800-3000 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Feb 2005, *MHS 1565*. -***Urtica urens*** L. Hierba, Arven.; 2600-2800 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Feb 2003, *MHS 1082*.

VALERIANACEAE - ***Valeriana clematitis*** Kunth Liana; Bosque inf., sup.; 2600-3300 m; Neot. -SUB: Jul 1990, *JP & CIO 12073*. -***Valeriana pilosa*** Ruiz & Pav. Hierba; Pár.; 3300-3700 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 982*. -***Valeriana triphylla*** Kunth Subarbusto; Pár.; 3300-3500 m; Sura. -SUB: Ago 1966, *LUU 5699*.

VERBENACEAE -***Aloysia triphylla*** (L' Hér.) Britton Arbusto; Arven.; 2600-2900 m; ExiticaCv; Sura. -SUB: Ago 2002, *MHS 830*. -***Citharexylum subflavescens*** S.F. Blake Árbol; Ornam.; 2600-2800 m; NativaCv; -Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1303*. -***Citharexylum sulcatum*** Moldenke Árbol; Bosque inf., sup.; 2700-3300 m; Colo. -SUB: Nov 2002, *MHS 1018*. -***Duranta mutisii*** L.f. Arbusto; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Neot. -SUB: Oct 2001, *MHS 500*. -***Lantana* cf. *boyacana*** Moldenke Arbusto; Bosque inf.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: Ago 2003, *MHS 1287*. -***Lantana camara*** L. Arbusto; Ornam.; 2600-2900 m; NativaCv; Neot. -SUB: Nov 2003, *MHS 1413*. -***Lantana* sp.** Subarbusto; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv. -SUB: Ago 2002, *MHS 824*. -***Lippia hirsuta*** L.f. Árbol; Bosque inf., sup.; 2600-3000 m; -Sura. -SUB: Jul 2002, *MHS 784*. -***Verbena litoralis*** Kunth Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Neot. -SUB: Dic 2001, *MHS 559*.

VIOLACEAE -***Anchietea frangulaefolia*** Melch. -Liana; Bosque inf.; 2650 m; Colo. -MAD: Jun 1959, *A. Fernández-P. & RJM. 5614*. ***Hybanthus parviflorus*** (Mutis ex L.f.) Baill. Hierba; Arven.; 2600-2800 m; -Sura. -SUB: Dic 2001, *MHS 561*. -***Viola arvensis*** Murray Hierba; Arven.; 2600-2900 m; ExóticaNt; Eurasia. -SUB: Sep 2005, *JLFA & MHS 23662*. -***Viola humilis*** Kunth Hierba; Arven.; 2800-3000 m; Neot. -SUB: May 2003, *MHS 1165*. -***Viola stipularis*** DC. Hierba; Bosque inf., sup., Pár.; 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Ago 1951, *HGB 13626* -***Viola tricolor*** L. Hierba; Ornam.; 2600-2900 m; ExóticaCv; Europa. -SUB: Nov 2003, *MHS 1408*. -***Viola veronicifolia*** Planch. & Lindl. Ex Triana & Planch. Hierba; 2900-3200 m; Sura. -SUB: vía Zipaquirá. Observada.

VISCACEAE -***Dendrophthora clavata*** (Benth.) Urb. Subarbusto parásito; Bosque inf., sup.; 2600-3400 m; -Sura. -SUB: Oct 1988, *F. Sarmiento 2140A*. -***Dendrophthora lindeniana*** Tiegh. Subarbusto parásito;

Bosque sup.; 3200-3400 m; -Sura. -SUB: Nov 2002, *MHS 1004*. -***Dendrophthora squamigera*** (Benth.) Kuntze Subarbusto parásito; Bosque sup.; 2700-3400 m; -Neot. -SUB: Sep 1987, *CIO & E. Linares 1780*.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento a la Universidad Nacional de Colombia, a la Facultad de Ciencias y su Instituto de Ciencias Naturales, a su biblioteca Armando Dugand y al Herbario Nacional Colombiano por haber facilitado distintos aspectos del desarrollo de este trabajo. También agradecemos a los curadores del Herbario Nacional Colombiano, Edgar Linares y Julio Betancur (período 2001-2005), el haber facilitado el uso del laboratorio de Botánica para el procesamiento de las muestras y otras instalaciones de Botánica. Varios especialistas colaboraron en la determinación de los diversos grupos de plantas. Ellos son Fernando Alzate (*Bomarea*), Julio Betancur (Bromeliaceae), Elsy Buitrago (*Lepanthes*), Eduino Carbonó (*Paspalum*), Marcela Celis (*Sisyrinchium*), Santiago Díaz-Piedrahita (Asteraceae), Hilda Dueñas (Orchidaceae-Spiranthoideae), Pilar Franco Rosselli (Euphorbiaceae), Javier Garzón (Solanaceae), Diego Giraldo-Cañas (Poaceae), Juan Carlos Granados (*Solanum*), José Murillo y María Teresa Murillo (Pteridophyta), Clara Inés Orozco (Solanaceae), Pedro Ortiz (Orchidaceae), Carlos Parra (Myrtaceae) y Daniel Stancik (*Festuca*). Un agradecimiento muy especial a las personas que colaboraron en el campo, dándonos acceso a tierras de su propiedad y/o guiándonos por la región. Entre ellos destacamos a: Danilo Rojas, Karin Osbahr, Alex, Doris y May Davidson, Helena Escobar, Sergio Martínez, Ana María Mejía, Natalia Orduz y Natalia Sanz de Santamaría. A Orlando Rangel y a Ángel Fernández por la revisión y los comentarios al manuscrito.

LITERATURA CITADA

Betancur, J. 2001. Guía de las bromelias de Bogotá y sus alrededores. DAMA. Bogotá.

Betancur, J. 2006. Bromeliaceae, pp. 51-383. en: N. García & G. Galeano (eds.) Libro Rojo de las plantas de Colombia Vol. 3. Instituto A.v.Humboldt, I. Ciencias Naturales y Min. Med. Ambiente. Bogotá.

Dueñas Gómez, H. & J.L. Fernández-Alonso 2007. Sinopsis de la subfamilia Spiranthoideae (Orchidaceae) en Colombia. Parte I. Rev. Acad. Colomb. Ci. 31 (en prensa).

Fernández-Alonso, J.L. 2000a. Orobanchaceae Vent., una familia de plantas holoparásitas nueva para el territorio colombiano. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 24 (91): 173-182.

Fernández-Alonso, J.L. 2000b. Labiatae, Primulaceae, Orobanchaceae y Scrophulariaceae (Espermatófitos), en: O. Rangel (ed.), Colombia. Diversidad Biótica III. La región de vida paramuna. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Fernández-Alonso, J.L. 2001a. *Veronica javanica* Blume (Scrophulariaceae), novedad para el Norte de Sudamérica". Anales Jard. Bot. Madrid 59(1): 156-157.

Fernández-Alonso, J.L. 2001b. El género *Veronica* (Scrophulariaceae) en Colombia. Caldasia 23(1): 101-117.

Fernández-Alonso, J.L., Hernández Schmidt, M. & F.J. Roldán. 2001. El género *Eubrachion* Hook. f. (Eremolepidaceae) en Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 25 (94): 21-26.

García, N., E. Calderon & G. Galeano. 2005. Frailejones. Págs. 225-386 en: Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds.) Libro Rojo de plantas de Colombia 2. Serie Libros Rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá. Colombia.

Jorgensen, P.M. 1999. Asteraceae. Págs. 260-314 en: Jorgensen, P.M. & S. León-Yanez (eds.) Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75. Missouri Botanical Garden Press. St Louis, Missouri.

Jorgensen, P.M. & S. León-Yanez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75. Missouri Botanical Garden Press. St Louis, Missouri.

Judd, W.S., C.S. Campbell, E. A. Kellogg, P.F. Stevens & M.J. Donoghue. 2003. Plant Systematics, a phylogenetic approach (2da ed.). Sinauer Assoc. Inc. Sunderland, Massachusetts.

Meier, W. 2006. Contribución al conocimiento de *Persicaria nepalensis* (Meissn.) H. Gross y *P. capitata* (Buch.-Ham. Ex D. Don) H. Gross, especies invasoras en el parque nacional el Ávila, Venezuela. Acta Bot. Venez. 29(1): 1-16.

Ortiz, S. 1993. *Soleirolia*, pp. 270-272, en: S. Castroviejo et al. (eds.). Flora Ibérica: Plantas vasculares de la Península Ibérica e islas Baleares 3. Plumbaginaceae (partim) - Capparaceae. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

Parra Osorio, C, & J.L. Fernández-Alonso 2002. Adiciones a la Flora de Colombia: Novedades taxonómicas, corológicas y sinopsis de la tribu Arabideae (Brassicaceae). Caldasia 24(2): 323-341.

Rangel-Ch., J.O. (ed.). 2000. Colombia. Diversidad Biótica III. La región de vida paramuna. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Stancik, D. 2001. New records of the genus *Festuca* L. (Poaceae) for Colombia and Venezuela. Caldasia 23 (1): 337-339.

Van der Hammen, T. 1998. Plan ambiental de la cuenca alta del río Bogotá. Análisis y orientaciones para el ordenamiento territorial. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR). Bogotá. Colombia.

Wijninga, V.M. & P. Kuhry. 1990. A Pliocene flora from the Subachoque Valley (Cordillera Oriental, Colombia). Review of Paleobotany and Palynology 62: 249-290.

Recibido: 01/03/2006
Aceptado: 25/05/2007